

ISSN-0971-5711







Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, screne, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class technical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

Courses Offered

Faculty of Engineering
Faculty of Pharmacy
Faculty of Fine Arts & Architecture
Faculty of Computer Applications
Faculty of Management Studies
Faculty of Medical Sciences
Faculty of Science
Faculty of Education

B.Tech., M.Tech.
D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.
B.F.A., B.Arch., M.Arch.
B.C.A., M.C.A.
B.B.A., M.B.A.

B.P.Th., M.P.Th. B.Sc., M.Sc. B.Ed., M.Ed.









FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

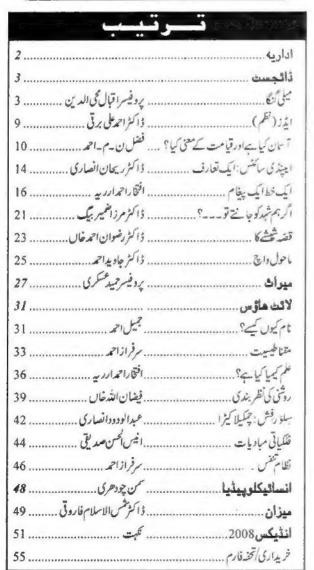
INTEGRAL UNIVERSITY

ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA.

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان





2008 متاره بمبر (12)	جلدمبر(15) وتمبر
قيت في شاره =/20روب	ايديثر :
10 ريال(سودي)	ذاكترهماكم يرويز
10 ورجم (يراسان)	
(E)1)/13 3	(98115-31070 (أن
25 15	مجلس ادارت:
زرسالات:	واكفرشس اللاسلام فاردقي
(حارة الدع) 200 ع	عبدانته ولي بخش قادري
450 رو په (لار پوراهلاي)	عبدالودودافساري (سري الان
برائے غیر ممالك	بر بروساری این است. فیمیند
(بوانی ڈاک ہے)	
100 ديال موريم	مجلس مشاورت
(Ex0/13 30	واكثر عبدالمغرس (عازه)
15 ياؤند	وْالْمْرْعَايِدِمْعِرْ (دياش)
اعانت تاعمر	محمرعايد (بدّو)
ي 5000 لو چ	سيدشام على (اندن)
1300 ميال/ديم	
400 ۋالر(امريك)	والنزلتين محمرفان (امريد)
200 يادَّ تَدُ	1311 Jazze

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

Blog: urdusciencemonthly@blogspot.com

خوار آیا ہے: 665/12 زارگری دیا ہے۔

ال دائرے میں سمرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرمالا نہ نتم ہو گیا ہے۔

> ☆ سرورق : جاویداشر ف ☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

القالقالقان

قدرتی ماحول میں ہونے والی تبدیلیوں نے اب موسموں کو کھی ا تنابدل دیا ہے کہ ہرکوئی اس تبدیلی کا احساس کررہا ہے۔ریکستانوں میں بارشیں اور لندن میں تکھیے چلنے کی خبریں تو ہم کئی سال ہے نس رہے ہیںاب عالمی حدت کی دجہ ہے قطبین پرجمی برف کے تکھیلئے اور ساحلی علاقوں کے غرقاب ہونے کی چرجا ہے۔ کئی چھوٹے جزیرے تو زیر آ ب ہوپھی بچکے ہیں۔ایک طرف پیسب پچھ ہے تو دوسری طرف حکومتوں کی مسلحتیں ادرعوام کی بے حسی اور لا پروائی ہے۔عوام کو ماحول کے تنین حساس ہنانے اور انھیں ان کی ذمہ داریوں کا احساس دلانے کی ہمہ جہت کوششیں جاری ہیں۔ایسی ہی ایک کوشش ندا ہب کے بلیٹ فارم کواس مقصد کے واسطے استعمال کرنے کی ہیں۔ اگر چددنیا کے بھی مداہب میں ماحول کے سنجا لنے سنوار نے کی تعلیمات ہیں تا ہم تقریبا سبھی ندا ہب کے پیرو کارری عیادات و یوجا یات کے دائرے میں اینے اپنے ندا بب کوقید کیے بیٹے ہیں۔ان قید خانوں پرکسی اور کانہیں بلکہ انھیں کے ندہبی رہنماؤں کا پہرہ قائم ہے جو بوری تندہی ہے ندا ہب کو رسوم کے قید خانوں میں محدود رکھے ہوئے ہیں۔لگ بھگ دو دہے قبل ایک خوش آئندہ بات پیہ ہوئی کہ کچھ آزاد ذہن ان قیدخانوں کی سلائیس توڑ نکلے اور انھوں نے بیتح کی چلائی کہ ماحول کی دیچہ بھال اور حفاظت بھی مذہب کا حصہ ہے اور عین عبادت ہے۔ عیسائیوں ہے اٹھی تح یک مندروں میں پیچی اور پنینے گئی ۔مسلمانوں کے تعلیم یافتہ و بیدار طبقے میں بھی کسمسا ہے ہوئی اور پچھ مرگر میاں شروع ہوئیں۔رفتہ رفتہ پیہ تح یک کچھاسلامی ممالک اور تظیموں تک پیچی جنھوں نے اس احتیاط کے ساتھ اس کی پذیرائی کی کہ ان کے مفادات برآنج نہ آئے ۔علماء کرام اور حکمران گرای کے اس رویے کی وجہ ہے مسلم مما لک میں

الی تحریکی یا تو ہیں جیس یا برائے نام ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ' اسلام اور ماحولیات' پر بین الاقوامی کانفرنس کسی مسلم ملک بین نہیں بلکہ امریکہ کی مشہور ہارور ڈیو نیورش میں ہوئی۔ راقم کواس میں مرعوکیا گیا تھا لہذا وہ چشم دید گواہ ہے کہ اس میں شریک مسلم مقالہ نگاروں کی اکثریت مفرقی مما لک نے تھی۔ چندمسلم مما لک نے پچھ کانفرنسوں کا انعقاد کیا لیکن ان کی سفارشات کا غذوں میں محدود اور کانفرنسوں کا انعقاد کیا لیکن ان کی سفارشات کا غذوں میں محدود اور فائنوں میں مقید رکھوی گئیں۔ کسی قرار داد کا انرجملی زندگی میں نظر نہیں فائنوں میں مقید رکھوی گئیں۔ کسی قرار داد کا انرجملی زندگی میں نظر نہیں کا ایک ان اور ایک خاصا طویل جدہ ڈکلریش Declaration On The Environment From an وجود میں تو آیا لیکن محض کا غذر ہیں۔ آگر چہ اس میں اسلامی تناظر کی بات تھی ، متند حقائق اور آیا تیکن مصاجم تر آئی کے حوالوں کے ساتھ تھی لیکن وہ بھی سعودی عرب کی مساجم میں خطبوں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں خطبوں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں خطبوں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں خطبوں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں خطبوں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں میں خطبوں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر میں میں استعمال نہ بوالبذا بات نیتو عوام تک پنجی اور نظمی پیکر

اس سلسے کی تلذہ ترین کری گزشتہ ماوہ جود میں آئی جب احترکو کویت میں منعقد ہونے وائی ایک تین روزہ ورکشاپ کا وقوت نامہ موصول ہوا۔ ورکشاپ کا عنوان تھا Ruslim Sevne Year موصول ہوا۔ ورکشاپ کا عنوان تھا Ration Plan to Face The Climate Change کی موسی تبدیلیوں سے مقابلے کا سات سالہ مسلم ایکشن پلان۔ اس کا انعقاد لندن کی ایک رضا کارشظیم ارتھ میٹس ڈائیلاگ سینو (ائیلاگ سینو (Earthmates Dialogue Centre) نے کیا تھا۔ 28 سے 20 مارکتو پر کے درمیان منعقد ہونے والی اس ورکشاپ میں سلم دنیا کے ایسے 20 افراد کوئے کیا گیا تھا جواس میدان میں سرگرم تھے۔ ان کم میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز رلینڈ، کیفیا، سینیگل، ملیشیا، انگلینڈ اور میں معر، امریکہ، تری، سوئز کی سالہ میں جس اہم ترین مسئلے پر مغور کیا گیا وہ کی تھا کہ ماحول ہے متعلق اسلامی تعلیمات کونا فذ کیونگر کیا جائے ان کوئلا دین کا حقد کسے بنایا جائے۔ یاتی صفحہ کے باری صفحہ کے باقی صفحہ کے باقی صفحہ کے باتی کوئلا کیا جائے۔ یاتی صفحہ کسے بنایا جائے۔ یاتی صفحہ کے باتی صفحہ کے باتی کوئلا کے دان کوئلا کیا تھا۔ کیا جائے دان کوئلا کیا تھا۔ کیا جائے دان کوئلا کوئر کیا گیا کے دان کوئلا کیا تھا۔



ڈائج سٹ

پروفیسرا قبال محی الدین علی گڑھ

ڈ انجسٹ

میلی گزگا

دریامیں لاشوں یا ان کی را کھ کے بہانے

کا رواج، گندے یائی کے نالے، معاون دریاؤں کی

غلاظت منعتی کچرا، دریا کے دونوں کناروں پر کھیتی

باڑی سے پیدا ہونے والی کثاف خصوصاً کیڑے

گڑگا تمارے ملک کی سب ہے اہم نمدی ہے جو تمالیہ پہاڑ میں گٹگوتر کی سے گلیشیر سے نکل کرا چھلتی ،کودتی ، پہاڑوں میں بل کھاتی ہوئی شاکی ہندوستان کے زرفیز میدانوں ہے بہتی ہوئی فلیج بنگال میں جاگرتی ہے۔ اپنے اس طویل سفر یعنی 2,605 کلومیٹر کے راستے میں اس میں بہت ہے چھوٹے بڑے معاون دریا کھنے جاتے ہیں۔ جن بڑے اور اہم

شہرول سے بیدوریا گرزرتا ہے ان میں بری دوار، فرورا، فرخ آبادہ کا نیور، الد آباد، وارانسی، اور یشنہ

> شامل ہیں۔ علیج بنگال میں گرنے سے پہلے اس میں برہم پکڑ، دریاشامل ہوجاتا ہے۔ گٹا کی دوسری اہم معاون ندیاں

ہے۔ جی ان دوسری، محاکدرا، گذک، جیں۔ جینا، گوتی، کھا گھرا، گذک، کوی اور تیستا۔ جنو کی ہند ہے معاون

ندیاں جو جمنا ہے ملتی ہیں ، وہ ہیں ^ک بعر

چھیل ،سندھ، بیتوا اور کین۔ جمنا ندی سمبر اللہ آباد کے مزد کیک گڑھا ندی میں ال جاتی ہے۔

پند کے نزد یک سون ندی بھی گڑھ بی ل کرگڑھ کا حصہ بن

جاتی ہے۔اپنے طویل سفر میں گنگا کو مختلف قدرتی علاقوں ہے گزرتا پڑتا ہے۔ کبھی پہاڑی علاقوں ہے اور کبھی میدائی علاقوں سے۔اس کے اپنے راجتے میں بڑے بزیے شہر بھی آتے ہیں جن کی آبادی بہت زیادہ ہے۔

النكاهري كاووصاف وشفاف إنى جو كنكوتري سے نكلتے وقت تھا،

آیہ ۔ آہت کثافت سے بھرتا جاتا ہے۔ میدانی علاقوں کے سفر میں سے
کثافت بڑھتی چلی جاتی ہے۔ اس کثافت کو پڑھانے میں بہت سے موائل
مددگار ہوتے ہیں جن میں کچھا ہم موائل کا ذکر کرنا چاہوں گا۔ ور پایش
لاشوں یا ان کی را کہ کے بہائے کا دوائ ، گندے پانی کے تا لے، معاون
دریاؤں کی غلاظت ، منعتی کچرا، دریا کے دونوں کناروں پڑھیتی باڑی سے
مدیدا ہونے والی کثافت خصوصاً کیڑے کموڑے مارنے

والے کیمیائی مرکبات، دریائی آلودگی کو حزید منتخر پرهادیت بین ان سب موامل کے مقیم

ر میں دریا کے زیادہ تر حسوں کے احولیاتی نظام کا توازن بگڑ کیا ہے۔ یانی ندتو مینے کے قابل ہے، ندنہانے

ک قابل، دریا کے جانوروں ، بودوں اور خورد بنی جانداروں کی نشو دنما م

موڑے مارنے والے کیمیائی مرکبات، دریائی اور خورد بنی جانداروں کی نشودنما پر المجموعی آلودگی کومز ید بردهادیتے ہیں۔ المجموعی آلودگی کومز ید بردهادیتے ہیں۔

آلود کی کومزید بروهادیت ہیں۔ ان کی آبادی بھی تھٹی جاربی ہے۔ ذراعت بیں سینجائی، کے مذ نظر حکومت ہند نے اپنے چینے بالہ

منصوب (85-1980) میں گنگا کیشن پلان تیار کیا تھا تا کر گنگا کی کثافت اور آلودگی پر قابو پایاجا سکے اور دریا کے پانی کی گندگی سے پھیلنے والی بیار یول کی روک تھا م کی جا سکے۔

ال سليط مين كنكا يكش بإن (GAP) تياركيا كيا كيا GAP كا

一个一个

ڈائم سٹ

مقصد کیا ہے،اس اہم ملان کوجا تناضروری ہے۔

GAP کے تحت سائنسی طریقة کارے جارمفروضوں کا جواب ماصل کرنے کی منصوبہ بندی کی تی:

- (i) گُنگا کی آلودگی کے ذرائع کیا ہیں اور اُن کی کیمیائی اور طبعی نوعیت کیا
- (ii) گنگا کے دسائل کوزراعت، جنگلات، جانور، مای گیری کے فروخ ين كس طرح إستعال كياجا سكتا عي؟
- (iii) محنگا کے کنارے آبادی کی توعیت کیا ہے اور وہ دریا کے یانی کوکن کاموں میں استعال کرتے ہیں؟
- (iv) گنگااوراس کی معاون ندیوں کو ملک کے اندر نقل وحل کے لیے کس طرح پھرے استعال کیا جاسکتا ہے؟

GAP کے پہلے مرحلے میں دریائی آلودگی کی کیمیائی اورطبعی ماجیت کوجانجا جار ہاہے۔ بیعی جانبے کی کوشش ہے کہ اس کے ذرائع کیا ہیں اور وریا کے خود کارمفائی (Self Purification) نظام کویکس طرح متارثہ

گڑا کے کنارے بااس کے قریب واقع 14 یو نیورسٹیول نے اس كام كوكيا ب جن كاتفصيل بيب:

كنكا كاهتبه يوندورني كانام

1 مرى محرست زوره گرموال يونيورش، كردكل وشو ودياليه اور

روژ کی یو تیورشی

على كر دمسلم يو نيورش اور كا شور يو نيورش 2_فروره عالدآباد

> 3-اللهآ بادي بلما ہنارس ہندو یو نیوشی

یشنه بو نیورش، راحیند را گیری گلجرل بو نیورش، 4_ بلياحة راخا

بوسا (بهار)اور بها گلپور نو نیورش

5 فراغات ساگر يردوان يوغور ش (بنكال)

کلیانی یو نیورشی، بدهان چندر کرشی دشوو دیالیه، 6-دریائے جملی

جادو يور يونيورشي كولكا تااور كلكته يونيورشي كولكاتا

گڑگا ایکشن بان یا GAP کے پہلے مرسلے میں میں معلوم کرنا

ے۔ تمام ادارے جن کا پہلے ذکر ہو چکا ہے وہ گنگا کے مختلف حصول کے یانی کا سائنسی تجزیه کررے ہیں۔ کھمل تجزیہ کے بعدی بیرجانا جا سکے گا کہوہ کون ی اشیاء بیں جو گنگا کے یانی کومتاثر کردہی ہیں۔شہراور گاؤں کے گندے یانی کے نالوں کا دریا میں اخراج ، معاون دریاؤں کی غلاظت، صنعتی کیرا، دریا کے دونوں کناروں برتھیتی باڑی میں کیڑے مکوڑے مارنے والے کیمیائی مرکبات کا استعال ، دریا کے کتارے حواج ضرور ہیہ ے فراغت اور آ بدست لینے کا رواج مل جل کر دریا کی کثافت کو بوحا ویے ہیں۔ گنگا ہندوستان کی ایک مقدس ندی مانی جاتی ہے۔ اس برنہانا، اس کے تنارے انش جاتا یا بہانا بھی ٹیک شکون جاتا جاتا ہے۔ ملک کے وور دراز علاقوں میں جو لاشیں جلائی جاتی ہیں ان کی را کو کو بھی گڑا میں بہانا مقدر سمجھا جاتا ہے۔ان سب وجوہات کے مجموعی متیر میں وریا کے زیاد و ترحصوں کا یانی ندتو یینے کے قابل رو کیا ہے اور شنہائے سے تابل۔ دریا کے جانوروں، بودول اور خورد بنی اجسام کی نشوونما بر مبلک اثر جور ہا ہے اور د چیرے وجیرے ان کی آبادی بھی مھنتی جارہی ہے۔وریا کے خود کارصفائی نظام کا توازن بھی بکڑ کیا ہے۔

جمناا کیشن پلان (YAP) پر بھی کچھروشی ڈالنا ضروری ہے تا کہ جاري معلومات عن اضافه موسكے۔

GAP کے سلے مرسلے میں جونتائج کے ہیں ان کی روشی میں وریائے جمتا کی صفائی پر پھیلے یائی سالوں میں جمتا ایکشن ملان (YAP) عايا كما جس من تقريا 378 Yamuna Action Plan كروژروپيرٹرج موارو بل كے علاوہ بريا شديا ست كے 12 اوراتر يرديش کے 8 علاقوں میں جمنا ندی کی طبعی اور کیمیائی جا گئے کے بعد بد جلا کرد مل کے قریب 22 کلومیٹر میں دریائے جمنا کا پانی سب سے زیادہ گندا ہے۔ تقریلاً کروڑ آ دی جمنا کے کنار ہے جنگی جمونیز ایول میں رہے ہیں جو دریا کا یائی ا بني برضرورت كے ليے استعمال كرتے بيں۔ حريد اپنا كوڑا، كجرا، اور ياخان وریاش بہاتے ہیں۔اس کے علاوہ منعتی کچرا (Industrial Wastes) بھی یائی میں بہایا جاتا ہے۔ان کی وجہ ہے دریا کا یائی خطرنا ک حد تک گندا ہوچکا ہے۔اس کا یانی شاتو انسانوں اور نہ جانوروں کے بیٹے قابل رہ کیا



کے مقابلہ میں کم آلودہ ہے کیونکہ شہروں

کے گندے تالے اور منعتی کچرے

اس حصے میں نہیں بڑے۔ اس

الله عصر عن كوتى اليي صنعت نہيں

ے جو یاتی کو آلود ، کر تھے۔

کیلہ کے قریب نیولی میں شکر کا ا کارخانہ تو ہے لیکن اس سے فضلے کا

اخراج دریا میں نہیں ہوتا۔ یانی کی

زیادہ تر آلودگی گاؤں کے گندے

ڈائم سیخ

ہوتا ہے وہاں کی تھیتی بازی کی جغرافیائی نقطہ نظر سے قسلوں کی پیدادار، کیڑے کوڑے مارنے والی دواؤں کے استعال اور کھاد کا عمل حساب كرك يبيجى معلوم كرف كى كوشش كى كئى ہے كداس كاكتنا حصدور يا كے يانى مر بنچاہ، اوراس کا یانی کی کوالٹی برکتنا اثر برتا ہے۔ ہم لوگوں نے مانی

میں موجود بیکٹیر یا ، خصوصاً باری پھیلانے والے جراثو مول کو بھی پہانے المنتدر كى كوشش كى ب- ہم في يہ تيحد نكالا ب كرزورا اور تنوج

صورت حال گنگا کے کنارے آباد علاقوں کی ہورت حال گنگا کے کنارے جنگی میں ہوگا۔ مفروری ہے کہ عمال کے کنارے جنگی مستنز ر کے درمیان گڑھا کا حصد دریا کے دومرے حصول

حجو نیزایول میں رہے ہیں جو دریا کا یانی این برضر ورت کے لیے استعال کرتے ہیں۔ مزید اپنا کوڑا، کچرا، اور پاخانہ دریامی بہاتے ہیں۔اس کے علاوہ صنعتی کجرا (Industrial Wastes) مجى النائر بالاجاتا ب-ان

كى وجه عدريا كاياني خطرناك حدتك گندا موجكا ب-اس كا یانی نہ تو انسانوں اور نہ جانوروں کئے پینے قابل رہ گیا

على كرد مسلم يو غورش ميں انتا ير معمومير إاورنه بى آبيائى كا بل ب-

م ہوتی ہے جس کے ذریعہ کیڑے مکوڑے مارتے والی دوائیں دریا میں چیچی ہیں۔گاؤں میں بھار یوں کے جائزے

سے پتہ چالا ہے کروے کی پھری کی بماری عام ہے۔ شایداس کی وجہ ب ے کا س سے کا گاک یانی س Oxlates اور Phosphates زیادہ ہیں۔ جن کے بنے سے یہ بھاری عموماً موجاتی ہے۔ دریا میں کیڑے مکوڑے مارنے والی دواؤں کی مقدار زیادہ ٹیس یائی عمی لیکن جو بھی مقدار ہےای کی زیادہ مرصہ کے لیے موجود کی مجھلیوں اور دوس بے یائی ك جانورول كى بقاك ليع مبلك بوعتى ب- يانى كى كوالثي زوره ي قوں کی طرف خراب ہوتی جاتی ہے۔ یوں بھے کہ زورہ میں پائی نہانے ك قابل و بيكن ين ك قابل نيس بدووج من ياني نهات ك ہاور نہ ہی آبیاش کے قابل ہے۔عدالت عالیہ نے حکومت کو ہدایت وی ہے کہ تمام صنعتیں جواس دریا کے کنارے قائم کی گئی جیں ان کو دہاں ہے ہٹا کردور لے جایا جائے لیکن ایمی تک اس پر ممل طور سے عمل نہیں ہوا ہے۔ حکومت کی عدم تو جہی اورعوام کی لا بروائی دونو ل نے مل کراس گندگی کوننگین صد تک بو حادیا ہے۔ چونکہ جمنا ندی گنگا ہے اللہ آباد کے قریب لمتی ہے اس لیے گنگا کی کثافت کا براہِ راست تعلق جمنا اور دوسری معاون ندیوں کی کثافت کی وجہ ہے بھی ہے۔اگراس بحران کا فوراً تدارک نہ کیا گیا تو دیلی میں مینے کے یانی کی قلت ہوجائے گی۔ پچھالی ہی مست

> وهیان دین اور حکومت کی مدد کریں۔ البحی محقیق کے کئی پہلو ہاتی یا یں جن کے نتائج کے بعد بی ایقین ے کہا جا کے گا کہ دریائے گڑا کا كون ساحصة كن اشياء سے كثيف مودباے۔ امر حکومت دومرے مرح صال عدادك علي قدما شائے گی۔

علی گڑے مسلم یونیورٹی کے چہ سائنسی شعبہ Applied Civil Chemistry, Biochemistry Zoology of Geography Engineeringbotany تعاون سے سیکام بورا کیا گیا ہے۔ نرورا، کیلہ ،فرخ آ باداور قنوج برہم نے استیشن قائم کیے جہاں ہے ہم نے چاروں موسم میں گنگا کا یانی لے کران کا همل کیمیائی اور طبعی تجزیه کیا ہے۔ ساتھ ہی یانی میں موجود کائی ، پھیےوند، بیکٹیر یااورخورد بنی اجسام کو پھانے کی کوشش بھی کی ہے۔ دریا کے دوتو ل كنارے بسنے والے كاؤں ميں جہاں گڑكا كاياني آبياشي كے ليے استعال

وجكث على زورا ي في كرنه ك هي يركام

ڈائم سے

لائق بھی نہیں ہے۔ یعنے اور برابر اس کے استعمال سے آ دی اور جانور دونول بماريز عكتے ہيں۔

نرورو میں ایٹی توانائی ہے بھل بنانے کا کارخانہ ہے۔ کیا اس کی ریڈیائی کثافتیں گٹگا کے پانی کومتا ٹر کرتی ہیں؟ یہ بہت اہم سوال ہے۔

ابھی مک کی جانج سے یمی تیجا لکا ہے کدریدیائی کثافتیں اُنگا کے یانی کومتا ترقیس کردی ہیں۔

گنگائے یانی کو کیمیائی طریقہ ہے صاف کرنے سے کیا مراد

ہے؟ بدیھی بہت اہم سوال ہے۔ دراصل گنگا کو كيميا كي طريقة ي صاف نبيس كياجار با ب

بلک کٹا کیشن بلان (GAP) کے پہلے 🖔 مرحلہ میں بیرجاننے کی کوشش ہے کہ 🕻 دریا کی آلودگی کےعوامل کیا میں اوران

رس طرح قابو پایا جاسکتا ہے۔ جموی الر اعداد وشار کا مطلب سے سے کد گنگا کا یانی بہت کثیف

طوریر جو کثافتیں اس کے مخلف

کیا ہیں؟ جانچ کا کیا معیار قائم کیا جائے جس کی بنا پر

آسانی ہے معلوم ہو بھے کہ پانی ہے، نبانے کے قابل ہے، سیخائی کے قابل ہے یااس قدرآلودہ ہے کہ اس کا استعمال انسان بخشکی کے جانوراور خود دریائی ذی حیات کی نشو و نما کے لیے مبلک ہے۔

اتر برديش يوليوش كنفرول بورؤ اور گنگاريس ج ليمارينري جو بنارس ہندو ابو نیورٹی کے انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالو بی میں واقع ہے، دونو ل نے اس بات کا انکشاف کیاہے کہ وارائس میں دریائے گنگا کی تثافت کی سطح خطرناک حد تک بڑوہ گئی ہے جس سے گنگا میں نہانے والول کو جھوت کی بیاریاں ہونے کا خطرہ لاحق ہو گیا ہے۔

اتر برویش بولیوش کشرول بورة اور گنگا راسری لیماریزی نے جو اعداد وشار فراجم كرائ بين، ان سے اس بات كا انتشاف موتا ہے ك وارائس میں گنگا کا یانی بے حد کثیف ہو چکا ہے جس کے استعمال سے گی

طرح کی بھار اول کا خطرہ بڑھ گیا ہے۔ان اعداد وشارہ سے بدفاہر موتا ہے كديدياني شاقيم كام كاره كيا جاور شابا في كام كاريبال مك ك يحيق تك ميں يه ياني نا قابل استعال ہے ليكن وارائس كے كوكا ايكشن یلان۔ فیزا یونٹ نے بید عویٰ کیا ہے کہ یہاں پر گنگا کا یائی نمانے کے لائق ہے۔ اور رید یانی کا نیور اور الدآباد کے مقابلہ میں بہتر ہے۔

وارائی میں ایک نون گور منظل آرگنا تزیشن (NGO) نے گنگا کے یاتی میں قبیطل کول قارم (Fecal Coliform) کے لیول کی بات کی ہے۔ای علیکی پبلو پہمی تفصیل ہے روشی و الناضروری ہے۔

سُوْ جِيدُانْگاريسر يَّ لِيمِاريثري جُوسَكت موچن فاؤنثريش، وارانسي . كل

ایک NGO ہے اس کے مطابق یے کے یائی میں فينكل كولى فارم كى سطح 5,000 في ليفر جو في

ز مائے۔50,000 <u>سے کم سے نہائے</u> أر سے یانی میں اور تھیتی کے مقصد سے

أاستعال كرنے والے مانی میں فيكل 🧗 كولى فارم كى سطح 5,00,000 في ليغر

ہے کم ہوتا جا ہے تب ہی وہ یا ٹی زراعت

صوں میں شامل ہور ہی ہیں ان کے ذرائع مستمبر ہے جو قامل استعمال ہیں ہے۔ عصوں میں شامل ہور ہی ہیں ان کے ذرائع مستمبر ہے۔ جو قامل استعمال ہیں ہے۔ کھاٹوں کے یاتی میں موجود سطح فیکل کولی فارم

خطرے کے نشان تک پہنچ کچی ہے۔ لینی 4,90,000 سے 21 اکا کھ فی لینر تک _ان اعداد و ثار کا مطلب مدے کہ گنگا کا یائی بہت کثیف ہے جو قابل استعال نيس ب

پروفیسراودے کانت چودھری جو River Dynamics کے ماہرین میں سے ایک ہیں اور گنگا ریسری لیباریٹری HT. BHU کے کوآرڈی نیٹر ہیں ،انھوں نے انکشاف کیا ہے کہ فیکل کولی فارم کے علاوہ، یانی کی کوالٹی خاص طور ہے اس بات مخصر ہے کداس میں گنٹی آ کسیجن ہے اوراس یانی میں آسیجن گوایے اندر رو کے رکھنے کی گتنی طاقت ہے۔ان دونوں پہلوؤل رغور کرنے کے بعدوہ اس نتیجے پر پینچے ہیں کہ گنگا کا یائی کسی طرن ہے بھی اور کسی گھاٹ پر بھی ہے کے لائق نہیں ہے۔ جہاں تک لیماد یثری کی تحقیقات کا تعلق ہے، اُنگا کے یانی میں تھلی

کنگا کے مختلف گھاٹوں کے بانی میں موجود

منظم فیکل کولی فارم خطرے کے نشان تک پہنچ چکی

ہے۔ لینی 4,90,000 ہے 21 لا کھ فی لیٹر تک ۔ان



ڈائم سٹ

اتر پردیش کے نزد یک کی ہونے گئی ہے جو بے حد تشویش کی بات ہے
کونکداند بشر سے کہ بیدقد کی مقدس عمری الد آبادتک و پنچتے کہیں
ایک نالے کی شکل ند اختیار کر لے۔ زماند قدیم ہے اس عمری کوشال
ہندوستان کی شدرگ سمجھا جاتا رہا ہے گراس کی حالت اب دن بدون
خراب عی ہوتی جلی جارہی ہے۔ جیسی اس کی کیفیت الد آباد میں ہے
ویس عی حالت وارائی میں بھی ہے۔ صرف امید کی ایک کرن نظر آتی
ہاوروہ یہ کدئگا کے منع یعنی گنگوتری گلیشیر کی برف زیادہ پھلنے ساس
وریا کا سطح آب پھر برابر ہوسکا ہے۔

دریائے گنگا کی سطح آب میں کی کی وجد گنگا ڈویژن، میرٹھ کے چیف انجیئئر آنگے۔الیں۔شربا بتاتے ہیں کہ فرورا کے مقام پر Cusecs 300 پائی اس دریا ہے آبیا تی کے لیے نہروں کے ذریعیہ نکال لیاجا تا ہے۔اس کے معنی میرہوئے کہ 300 کیوسیکس پائی بی فرورا سے بلیا تک گنگا ندی میں رہ جاتا ہے جوفرخ آباد، قنوج ، شخ پور، الدآباد، مرزا پوراوروارانی ہے ہوکر گزرتی ہے۔

جب بیدی گفوری نے نگلتی ہوتواس کو بھا کیر تھی کے نام سے جانا جان ہے اور بیہ بہتی ہوئی از اکھنڈ کے علاقے ضلع شہری میں بہتی ہے جہاں باند دہ عنایا جارہا ہے۔ پڑوی ریاست میں پریاگ راج کے پاس بھا کیر تھی ندی الکنند د ندی سے گئا میدائی عہاں سے بیر گئا ندی کہلاتی ہے۔ ہری دوار کے مقدس شہر سے گئا میدائی علاقے میں بہنے گئتی ہے جہاں اس میں کے مقدس شہر سے گئا میدائی علاقے میں بہنے گئتی ہے جہاں اس میں سے 12006 کیوسکس پانی اور گئا کیال میں جمیع دیا جا تا ہے اور 500 کیوسکس پانی ایسٹ گئا کیال میں جلا جاتا ہے۔ اب یہاں سے گئا ندی

نرورا وَتَشِيْ پِرُانُگا كَ بِانَى كا جَمْ 6330 كيوسيس بوجاتا ہے كونكه وہاں كالا كرده بانده سے اور گڑھا كى معاون نديوں اور چشموں سے پانی دومارہ مجر جاتا ہے۔ گر دہاں 6030 كيوسيس پانى لور گڑھا كيتال ميس آبيا تى كے مقصد سے جيج ديا جاتا ہے بعنی نرورا ميں بى مجرگڑھا كے يائى كا ہوئی آسیجن کی مقدار مختف کھاٹوں پرالگ الگ ہے۔ یعنی 3 سے 5 جے فی طین (ppm) جبکہ اس کو6 سے 7 فی ملین سے کسی طرح کم نہیں ہونا چاہئے۔

گُنگا ایکشن بلان (GAP) 86-1985 میں شروع کیا گیا تھا۔ اس وقت سے اب بیک اس بلان پر 1500 کروڑ روپے فرج کے جانبیکے میں مگر دریائے گنگا اب بھی ہے صد کشف ہے۔

ماہرین کا خیال ہے کہ گڑگا ش عام طور سے اور وارائی بی خاص طور ہے کہ گڑگا ش عام طور کے اور وارائی بی خاص طور ہے ک کٹافت ون بدن بڑھتی ہی جارہی ہے جبکہ گڑگا ایکٹن چان (GAP) کے سائنسدانوں کا دعویٰ ہے کہ اس کی کیمیائی صفائی کا کام تیزی سے ہور ہاہے۔

باوجود کئی کیمیائی طریقوں کے استعال اور مختلف بلان کے تحت اُنگا کی صفائی کا کام جور ہاہے گر دریائے گنگا میں کثا فت سی طری کم نہیں موری ہے اور فاص طور سے وارائی میں کثافت کا لیول بہت زیادہ ہے۔ گڑگا کی صفائی پر کام کرنے والے سائنسدانوں کا وعویٰ غلط ثابت مور با ہے۔ وج سے کہ گنگا کے یانی کالیول تیزی سے کھٹ رہا ے، کو تکداس میں کثافت کا ہو جد برد هتا ہی جارہا ہے۔ برد فیسر ہو۔ کے چەدھرى جوڭنگا ريسرچ سنتر، سول انجيئتر تک دُيار ثمنث، انستى نيوث آ ف نیکنالوجیء وارانسی ، کے سربراہ میں ، انھوں نے بتایا کہ کٹافت کا ہو جو جو دریا میں مخلف و رائع سے بوصر باہے، وی گنگا کے یانی کو حرید کٹیف عاد باہے۔ انھوں نے بہی اکشاف کیا کہ جیے جیے دریا کے یانی میں کٹافٹ پوھتی جاتی ہے اس میں کھلی ہوئی آئمسیجن کی مقدار بھی کم ہوتی جاتی ہے جو دریا کو دحیرے دحیرے ایک نالے کی شکل میں تبدیل كرو ي كى - بدايك بهت علين صورت حال بج جس پرجلدة إلا يا تا بهت ضروري ہے تا كه گنگا كا وجود اور ياني صاف وشفاف رو سكے۔ بروفيسر چووھری کی دائے میں گڑگا کے یانی کی سطح میں کی کی دوسری وجہ بیہ ہے کہ اس میں ہے بہت زیادہ یانی نکال لیاجا تا ہے تا کداس کوزراعت وغیرہ میں استعمال کیا جا سکے۔ گڑگا کے یائی کی سطح کو قائم رکھنا بھی ضروری ہے تاكدوريا كاوجودقائم رويحكي

وریائے گی کی سلح آب میں اجا تک نرورا، ضلع بلند شہر،



ڈائم سے

300 Volume کیوسیس رہ جاتا ہے۔

جیسے جیسے گڑا تھی آگے بڑھتی جاتی ہوہ ایسے علاقوں سے گزرتی ہے جہاں صنعت کا فروغ ہور باہے۔ وہاں صنعت کجراندی میں گرا دیا جاتا ہے۔ شاخت کے علاوہ اوگ منات ہوتا جاتا ہے۔ شاخت کے علاوہ اوگ ندی کے پائی کا زیادہ سے زیادہ نکاس ختلف مقاصد کے لیے کرتے رہتے ہیں۔ ان دونوں وجوہ سے گٹا کے پائی کی سطح کم ہوتی جاری ہے۔ امید ہے شہری ہاندھ کے محمل ہونے کے بعداس کا پائی زیادہ سے زیادہ گڑگا ندی میں چھوڑا جائے گاتا کداس کی سطح کم میں کی شدہونے یا ہے۔

گڑگا یکشن پان (فیرا1) جو96-1995 میں شروع کیا گیا تھا، دریائے گڑگا کی صفائی کے کام کے سلسلہ میں اب تک س صد تک عملی قدم

افیائے گئے اوراس میں کہاں تک کا میابی لی ؟ یہ بھی بہت اہم سوال ہے۔

گڑگا پو لیوش کشرول بونٹ کے پر وجیکٹ فیجرا ۔ ۔ کے عگھ نے

یا گشناف کیا کہ 60 فیصد بن نرکک ہے گافت رو کئے کا کام وارائمی

میں کیا جاچکا ہے اور 80 فیصد کام گڑگا کے گھاٹوں پر ضرورت ہے نیا وہ

میں کیا جاچکا ہے اور 80 فیصد کام گڑگا کے گھاٹوں پر ضرورت سے نیا وہ

گٹافت کو رو کئے کا کام بھی کیا جاچکا ہے ۔ کٹافت کی بنو کی مقدار مختلف

ذرائع ہے وریائے گڑگا میں مستقل طور سے آئی رہتی ہے جس سے وہاں کا

یائی جتنا صاف کیا جاتا ہے اس سے اور زیادہ کثیف ہوجاتا ہے اوروہ پینے

یائی جتنا صاف کیا جاتا ہے اس سلسلہ میں حکومت کے طاوہ موام کے

یائی جتنا ساف کیا جاتا ہے اس سلسلہ میں حکومت کے طاوہ موام کے

اندر بھی یہ بیوار تی پیدا کرنی ہوگی کہ اس مقدس وریا کے پائی کومز پر کشیف

زیاجہ میں اور اے آلودگی سے بچا کمیں تا کہ وہ چیخ ، نہانے اور زراعت
وغیرہ کے کام آتی کے۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہرفتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگو ل کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر واکیسپورٹر فون : ,011-23536450, 011-23621694, 011-23536450 فون : ,011-23621694

6562/4 حميليئن رود، باژه هندوراؤ، دهلي-110006 (انديا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com

دَا َسْرُ احْدِيقِي بِرِقِي اعْظَمِي ،نْنُ دِيلِي

ایڈز کاکس طرح ہوگا سدباب

يوم ايدر پر قارئين كي ندر

ایدز کا کس طرت ہوگا سد باب کھا رہے لوگ جس سے چی وتاب زندگ ہے ان کی گویا اک عذاب كررے بين ان ہے جيم اجتناب جس سے بن خطرات احق بےحساب يجيح ايه طريقه انتخاب جو بھی کرنا ہے اے کرلیں شناب رول میں ہوتا ہے پیدا اضطراب دینے گے بی سبھی اعضاء جواب جسم کھودیتا ہے اپنی آپ وتاب تاكه اس كاكريكيس وه سدباب آج ہے اس کا تدارک وستیاب ۔ گئی کوشش جو ان کی کامیاب دور ہو جائے گا ظلمت کاسحاب

ے جہال میں آک مسلسل افظراب ے یہ جاری ایکی تک اے مدت ت کی کل جو اوگ جن اس کے شکار ا بنی او علمی سے ایناک وظن در تقیقت سے یہ اک مبلک مرض جم و جال میں ہے وازان لازمی بوند پيرا ان ميں کوئی اختلال بوتے ہی کمزور جسمانی نظام سب ہوجاتی ہے طاقت جسم کی رفتہ رفتہ تا ہے ایب زوال ما برین طب بین سرگرم عمل جس طرح ''نی نی''تھی سیلے لا علاج اس کا بھی مٹ جائے گا نام ونشال اک نہ اک دن تیرگی حیث جائے گ

سیجے احمد علی حسن عمل ہےضروری ایک ذبنی انقلاب





فضل ن مر ساجمه ریاض سعودی توب

آ سان کیا ہے اور قیامت کے عنی کیا؟ سائنس کے نقطہ نظر سے

ڈائجسٹ

میں نے اپنے پچھلے مقالوں میں " سیان کیا ہے، قیامت کے معنی کیا؟ تین ہرین کا کنات وغیرہ کے موضوعات پرروشنی ڈانے کا قصد طاہر کیا تھ تین ہرین کا کنات پر کسی اوروفت تبعرہ ہوگا۔ ہم پہیم " سیان کا موضوع پہتے ہیں۔

یہ گردوں ابتداہ سے اب تلک منون ہے میرا
سکھائی اس کو جس نے گردش وہ میرا مقدر تق
لفظ آسان ہرزبان، ہرفلنے، ہرفدہب(الہامی و فیرالہامی)،اور ہر
مدرسہ خیال میں پایا جاتا ہے۔ گراس کے مخی سمبم ہے ،وت ہیں۔ بعض
مداسہ خیال میں جائی ہے وہ اس کی گردش سے وابستہ ہے جیب کراو پر
سمان سے فنا ہر کی جاتی ہے وہ اس کی گردش سے وابستہ ہے جیب کراو پر
کے شعر سے فنا ہر ہے ۔ بھی بھی کردش ایا م سے بھی آسان مراو کی جاتی
ہے۔ اس ضمن بیں اہلی نظر کے کئی اشعار بھی طبحہ ہیں۔ شلا
ہے۔ اس خیمن بیں اہلی نظر کے کئی اشعار بھی طبحہ ہیں۔ شلا
مور ہے گا ہو کہ شہر بیں سماست آساں
ہور ہے گا ہو کہ شہر کی گھرا کی کیا

فلم در بہلی جھکک عیں ہے دی کمارگا تا ہے زیمی چل ربی آساں چل رہا ہے بیکس کے اشارے جہاں چل رہا ہے شہ جانے یہ چکر کہاں چل رہا ہے اورا فیر ش خودی جواب و بتا ہے بیکتے تو دیکھے جراروں سائے

یہ سب سسد ہے نشال چل رہاہے آ تھیں دیکھیں کہآ سان جس کا اتنا شور فیل ہے کیا ہے؟ ہم صرف سائنسی نقطه لنظرے اس پر روشنی والیس کے جومشاہدات اور محقیق ہے سیاہتے آ ے بین ۔ س کا مطلب سی اور مدرسہ خیاں کو غلط ثابت کرنائیس ہے ۔ البذ تحقيدك چندال مفرورت فيس ماعام حالات عن جم جوميا تدمورج ستار مااوم ک جانب دیکھتے ہیں بیسب یک بی فاصلے پرائیک کر وی تھے پرنظرآ کے ہیں۔ زیادہ تیز نظرو نے اند حیری رات میں دھند نے ستارے بھی وکھے یاتے ہیں۔ ا۔ ممآ سان کتے ہیں گر تحقیق ہوتے ہیں۔ دور بین کی بڑھتی ہوئی طاقت ہے رہ کہرائی (فاصلے) ہرست میں زیادہ بر من لگتی ہے اور ستاروں کا تا ساختم ہوتے ہی سلیکسیوں کا نہ ختم ہونے والا سلسدشروع ہوجاتا ہے۔ بیسلسلہ کہاں تک جائے گا؟ اس کاعلم ابھی تک نہیں ے۔ ندا ہے کا کات کوقد بم ہانے ہے ہمیشہ نکاد کرتے رہے ہیں۔ محرطانے قدیم بلفی اورسائنسدال سب ہی بیفرض کرنے برمجبور تھے کہ بیسلسلد المتمای ے جوخود بخو دلامحدود بھی ہوجاتا ہے۔اس حالت میں اس کا ہر نقطہاس کا مرکز ہوگا۔اس کے باہر کا سوال ہی پیدائیس ہوتا۔ جو بھی ہے اس کے اندر ہی ہے۔ كائتات قديم اورلا متناى موكى اس كى خاص وجد يقى كدا كرمتاى موكى تواس ک صرضر دری ہے۔ اس صدے بعد کیا ہوگا؟ کھے نہ کھاتے ہوتا ضروری ہے۔ یہ عقدہ جارابعاد جیومٹری کی ایجاد کے بعد ص ہو گیا۔ یک بُعد کی خط

لا ۔ ی بھی ہوسکتا ہے اور اگر متناہی ہے تو حد کا تعین ہوجاتا ہے ۔ جو دو

الكرراز قدرت كا كوئي غد جائے



ڈائج سٹ

چونکہ اس میں مادہ فیمر فی نی ہے جو کانی کی کھ آوا تائی میں جدیل ہو چکا ہوگا تو کا نئات جو بگ بینگ سے چلی جواس کی ابتدائیس ہےاب بگ فریز Big) Freeze) کی طرح ہوئے گی جس کی اخیر کی چش منفی 273 در ہے پینٹی کریڈ ہوجائے گی۔ یہ چیش مطلق صفر (Absolue Zero) کہلائی ہے۔ برختم کی حرکت نامکن ہوگی۔ اس سے بہت قبل زندگی نا پید ہوچکی ہوگی گر

یبان تک تو اس کا انجا معدوم ہے ۔ کے الند معلوم کروہ قائم رہے گی ورکس حالت میں یا ایسی فتا ہوگی کہ اس کا کہیں کسی بھی حالت میں تام ورکس حالت میں جات کے درکس حالت میں یا اللہ وقت کہ اس کا کہیں کسی بھی حالت میں تام ایس کرسکت ہے۔ ریاضیات اور فزئس کے طلبا وطالبات اچھی طرح جانے میں کرریاضی کی کوئی معادلہ (Equation) صفر اور مالانہا یہ لگا ایسی کی کوئی معادلہ (Infinity) سے اس لئے بگ فریز پہنچ کر بہاں کا تات کی مطلق پیش صفر در ہے ہوگی تو فزئس فیل ہوج تی ہے اور انتہ جہاں کا تات کی مطلق پیش صفر در ہے ہوگی تو فزئس فیل ہوج تی ہوا ان ورشن جہال کا مات کی دیا تھا تی ورشن جہال کا مات کی دیا تھا تی ورشن کیا جاتے کے وقو فرئس فیل ہوج تی ہے جاتے ہے تو فوئس فیل ہوج تی ہے جاتے ہے تھا تو فوئس فیل ہوج تی ہے جاتے کہ ایسی کرتا۔ بہ جاتی ایشداء طاہر نہیں کرتا۔

دومرا سوال سے پیدا ہوتا ہے کہ کیا ایسی کئی کا کاتوں (Multiverse) کا دجود ممکن ہے؟ اس نظریے کے تحت ایک قدیم (Multiverse) کا دجود ممکن ہے؟ اس نظریے کے تحت ایک قدیم کا اے ش بگ ہے دومرے کے موجود ہا آزاد متواتر بھیل کر کا کنا تیں بناتے رہتے ہیں۔ اوپر کے تمام کا کناتی خاکے موجود ہشا ہدات اور تحقیقات کے بیتے میں اخذ کئے ہیں۔ بہت سول کے قطعی تبوت ابھی باقی ہیں۔ آئندہ کے نئے مشاہدات اور ایسری ان خاکول میں تبدیلی کا باعث بن کتے ہیں۔ گرجو حذا کی خاب ہو گئی وارسوری کے خواکی قاب ہو گئی وارسوری کے خواکی قاب ہو گئی درہے گی اورسوری کے شاہدات کے بعد بھی مثلاً زمین کول ہوتو گول ہیں رہے گی وغیرہ وغیرہ سے شاہدات کے بعد بھی این جگہ برقائم دہیں ہے۔ جیسا کہ میں شروع میں عرض مشاہدات کے بعد بھی این جگہ برقائم دہیں گے۔ جیسا کہ میں شروع میں عرض

عادی سطح موتی ہے وہ احتابی بھی ہوئتی ہے اور خاص جات میں متابی ہونے کے ماوجود غیرمحدود بھی بوعق ہے جیسے ایک کڑے ک سطح جو متناہی ہونے کے ہوجود سامر انہیں متا سطح یہ سے کی چکر کا ٹیس مگر محدوہ ہوئے کے باوجوا کوئی سمرا نہ طے گا۔ تین ابعادی تحم متنا ہی اورمحدود اور اد متناہی ر محدود جی بوسکتا ہے تگر جار ہجا دی کا سُنات جس میں وقت چو تھے بعد ک شکل بیس ش مل ہے اس کا تیمن اجداد کی جم متنا ہی جو نے کے باوجوو کڑوئی سطح کی طراح کے بمحدود موتا ہے۔ ہم مس کا سر بنیس یا سکتے جاتے ہم کا کنامت میں ' میں پر بھی جے جا میں ورجائے کتنے ہی چکر کا ٹیس۔ ہ^م نقطہ اس کا مرّ مز موکارا س کا مطلب یہ ہے کہ کا کات کے اوبرا کا کوئی مطلب نیس ۔ ہوبھی ہے س کے اندر ہی ہے۔ جارابعاد ہے رودہ جاد برمشتمل کا نئات کا بھی ی یا مربوطاک س کے باہر کا سوال ہی پید نہیں ہوتا جہاں شازیاں موگا شا مِكَا لِ يَهِ يُولَدُ بِهَا رِكَ أُو فِي زُوانِ زُما فِي مِن عَلَى مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مُوارِهِم أوهر، یما راویا کے بارونی وگیار بامانا نافام کرتے میں اوقعل جس کے بغیر جملے سَمِين بَنِ سَكِتَمَ زَهِ نِهِ مِا وقت فِيامَ مَرِيّا بِيهِ مِثْلًا مِيهِ وَإِنَّا بِيهِ مِا تَأْبِ مِا عَلَيْ جوها بيائر تربية مين كرماري ولي زيان زياني ورمكاني ماس لك جاري رون میں'' آچھونییں'' (Nothing) جو بازیانی اور ، مکافی ہے اس ک جا مت بیان کرئے کے ہے کوئی اللہ طاموجو وٹیس میں باہم ہے کہ سکتے میں کے کا بتات کے وہر'' آچونیس' یو Nothing) سے گھر س' آپھونیس' کی و مت بیان کرنے کے ہے ہری زبان میں تروکی خاص الفاظ یااس کے ے ریانی نشانت (Mathematical Symbols) جیں کہ ریامتی ن که یا معادات (Equations) تیار کے جا کیں۔ غرض کہ یہ " کیکھ نبیں'' فی الحال ریاضیات اورفزئس کی دسترس سے باہر ہے۔ غیرمیادلہ نا كواتم اليومثري (Non-Commutative Geometry) يا كواتم اليومثري ہے: یوپ کرنے کی کوششیں جاری ہیں شایداس پر پچھروشی ڈال سکے۔ سائنس کے جدید نظرئے کے مطابق انبات متواتر تیز دفار سے مجيتن جاري ہے۔ تواب سوال بيدا ہوتا ہے كەكب تك اوركهال تك سيلي گ ورا خیرانجام کیا ہوگا؟ کا خات ہمیشہ کھلٹی رہے گی۔ جم بڑھتارہے گا۔ س کے دینے یاسٹز نے اور پھر یار بار چینے سکڑ نے کے کوئی امکانات نہیں ہیں ۔ اسی طرین اس کے بیک بیک ختم ہوئے کا بھی کوئی ثبوت خبیل ہے۔



ڈائجسٹ

کرچکا ہوں کہ تقید کی ضرورت نہیں ۔ صبر سے کام لیں ۔ سائنس کے آئد و مطابعات ، تجوبات کا اور کو تھم جیومٹری کا انتظار کریں ۔ یادر ہے کہ سائنس کے چند چوٹی کے اصول علم کی آخری حد تک چنچنے کا دھوئی نہیں کرتے ۔

لہذا سائنس کی روسے عام آسان کوئی شے نہیں ہے ۔ نداس ک گردش کا کوئی شوت ہے ۔ بہن ایک گررائی یا فاصلہ ہے جو متنای یا ، متنای ایونے کے باوجود ہے ہمرائے یا فاصلہ ہے جو متنای یا ، متنای سے نیادہ یا گئی آسائوں کا تصور سائنس میں نہیں نہ سائنس اس پر بحث سے نیادہ یا گئی آسائوں کا تصور سائنس میں نہیں تہتے ۔ وہ بابعد الطبعیت کرعتی ہے ہوئیات فیند میں نہیں آتے ہیں جباں فرئس کا ترزمیں ۔

دہ فرئس کے تحقیقاتی فیند میں نہیں آتے ہیں جباں فرئس کا ترزمیں ۔

در اور مدار سے خوت کے مسئدس نئس میں نہ دو تو بدن ہے و کا لف اور مدار سے نے کوئی نے بیاں کوئی کی مدالی کے مرائنس میں نہ دو تو بدنی ۔ اس کے ہے کی اور مدار س خیل کی مدالیں جوان مسئل میں مہر رہ دکھتے ہوں تا کہ آپ کے اعتقادات کی تھی وقتا ہوں کا مسئدس نئس میں نہ دو تھونڈ نے ۔ اس کے ہے کی اور مدار س خیل کی مدالیں جوان مسئل میں مہر رہ در کہتے ہوں تا کہ آپ کے اعتقادات کی تھی وقتا کہ سے وقتادات کی تھی وقتا کہ سے کوئی ان کے تھی وقتادات کی تھی وقتا کی اس کی تھی وقتا ہوں کا کہت کی تو تھوند کے اعتقادات کی تھی وقتا کے ۔

قیامت کے معنی کیا؟

ما نشرا سان کے تیا مت کا ذکر بھی جرند جب برفلنے تصوف اور تمام ماری خیال جی بہت مختصر طور پر مہم سہایا جاتا ہے۔ بخسس کے دائر ہے بل جو ساسے نیال جی بہت سامنے آتا ہے وہ ہے کہ قیا مت کے مختی کیا گا مطلب یہ کرزیان آپ وہاں ہے گئی گرزیان اپنی پوری آب و تاب ہے باتی رہ جائے گی ؟ اگر یہ ہے ہے تو شام کا قول سے گئی ہے کہ ہے آیا مند فرق گروش لیل ونہار میں الا تکد سب کے مرسے قیامت گزر گئی طالا تکد سب کے مرسے قیامت گزر گئی (لوث: اصل معرع مانی ہے " مالا تکد میر سے قیامت گزر گئی است گزر

(نوث: اصل معرع الى ہے " طالانكه مير برسے قيامت گزر گن") يودر ہے كه زيين پرا گرزندگي فتم بھي ہوجائ تو كا ئنات ميں ذره برابر بھی فرق شآئے گا۔ يا قيامت كا مطلب بيہ كوزيين مع زندگ ك فتم ہوجائے گی مگر نظام شي باتى رہے گا؟ سائنس ميں ايس ممكن ہے۔ يا نظام شي فتم ہوجائے گا اور كہكشاں كيليكسى باتى رہے گى؟ سائنس ميں ايس

بھی منسن ہے۔ یہ تمام کا نئات ختم ہوجائے گی جس کا ممکان فی اول سائنس مین نبیں ہے؟ اً رسائنس میں عالمین (Multiverse) کا نظر بیٹے ٹابت ہو گئی تو کچر کیا اور سوال پیدا ہوگا کہ بیا تیامت کے معنی تم مانی ورس کے فتم ونے کا ہے؟ اس کے بعدر مان ومکان کا وجود ہی فتم موج کے گا اور ساتھو ہی ساتھو سائنٹس (مقتل کا روں جس یہ چردوسر ہے ہو ں اٹھو کھڑ ہے ہوئے کا مطلب ہی آپھی نہ ہوگا۔ کیونکہ صاف فاج سے کہ ب فوٹس اور فيسفر تصوف و فيره كا دورنتم بو چكا بوكاب ما جعد لطبعيات كا دور دوره بوگا جس كالعما أن أن يوس جي تك كين ہے . قيامت اور س كے بعد كے حالات كالم بحائداز وشراب عى ت بوسك يجد ن يريقين كرمايو شارما وَ إِنَّ مِعَامِدِ ہے۔ جوتِي مت يرا متبارُ رنا جائيتے جيں وہ بَس مُدہب کي جالي موٹی چند چیشین کو ئیوں پر یقین رھیں وراٹ نے سانچیں کیونک ند ہے کے دعوے کے مطابق ان کو اس کا مزید همانتیں ویا گیا ہے۔ وین میں چند مساش پر زیاده کھوٹ کی بھی مما تحت کی ٹی ہے۔ رہا مسئد سائنس کا تو رائنس کا ای ہے کوئی ماور ہارکٹن ہے یہ اسے سائنس سے شکور عمی ماوو صرا ای تحقیق کی بات کرتی ہے جوس منس سے ظاہت ہو چکی ہو۔ البد جہاں تک مذہبی اعتقادات اور مابعد انطبعیات کا تعلق ہے ان کے ہے سائنس كانيل بلك دوسر عدارس خيالات كاسهاراليس

اسلام میں ایسے سوالات کسی امام مجدیا عام عالم وین سے شکری جس کا علم اس معاطے میں محدود ہو۔ باب بستد ایسے یا م سے پوچھیں جو شریت میں ریسری کر رہا ہو گر اگر وہ سی بخش جو ب ندو سے کے واسے متریا کم علم ندتھو کریں کیونکدا ہے ست سے مسامل کا حل اف ان کوئیس دیا گیا بھین ہوتو جو غیب میں محتفر النفسیل موجود ہے، سے بغیر حیل و جحت کے نگا بھین ہوتو جو غیب میں محتفر النفسیل موجود ہے، سے بغیر حیل و جحت کے کیونکداس سے کچھ حاصل شہوگا اور آ ہے کی قطعی حل پر شائی محیس کے اس کے دکھی بھی طبیعی شے حق کدروز مرہ کے مشاہد سے میں آنے والی شے کا بھی تعمل علم اف نی عقل کی دستریں سے باہر ہے جس کی تقدریت قراس میں قیر بھتی سے اور ریا فیات میں جران ماہر فرائس یا گیزین برگ کے اصولی غیر بھتی سے اور ریا فیات میں جران ماہر ریا فیات گوئیڈل الاسکا)



ڈائمیسٹ

شراب بکشرت پی ج نگی۔ جہاد سے آلوار دوک کی جائے گی۔ قبل وغارت اس مرکی۔ سر کوں پر نا بوگا اور کوئی اعتراض ندکرے گا۔ تصویر پولئے گئے اس فیموں کی طرف اشارہ ہے۔ گانے والے اور والیوں سے لوگ محظوظ بوائریں گے۔ امر بالمعروف اور تہی عن المنکر ترک کردیا جے گا۔ شریعت کی سزا کی فتر کردی جا تھی گے۔ مرد موروں کی اور مورش مردوں کی مشاببت کریں گے۔ عورتیں تجارت میں اپنے فاوند کا ہا تھے بٹا کیں گی۔ کورتی ہے ہوری فی اور کوری ہول گی اان کورتی ہے بہوئی پیشین گوئوں کی تعداد کا فی ہیں جو بوائن ہیں جو پر اجن نظر آری ہیں۔ ابنہ بری نئی تیاں مثلاً دجال کی نئی دنیا ہے میں بود کا خبور اور میسی طیدالسلام کا نزول و فیر وابھی بی تی ہیں۔ چند بری نئی نیوں ہی گاریں میں المنظر مراس کی تا ہوں گی مرف المذکو بری نئی ہیں۔ چند بری نئی نیوں ہیں بھی اختلاف ہے ۔ مر جلد کر تا ویا ہوئیں) شعرعرض ہے۔ معلوم ہے۔ لیا ترکی کی شرور جلد کر تا والا جہان کو اے حشر جلد کر تا والا جہان کو ایک کھی شہوا مید تو ہے انتقاب میں

(Godel کی تھیورم سے موتی ہے۔ برطبیق اور غیر طبیعی شنے کا تعمل علم صرف مذہ کی کے سنتے ہے۔ اس پر تا نغر ہے۔

سائنس سے ہت کرورا ندہب کی طرف چلیں۔ تیامت کے بند چند پیشن گویا با احادیث میں موجود ہیں جن میں چند ضعیف بھی ہیں۔ چند چیوئی پیشین گویا ب احادیث میں موجود ہیں جن میں چند ضعیف بھی ہیں۔ چند چیوئی پیشین گویا ب ب سیح معلوم ہوئی ہیں۔ مثل چرد ہے برئی برئی عمارتوں کے بنائے میں ایک دوسرے پر سبقت کے جائے کی کوشش کریں گے۔ ریاض، دی اورجدہ میں اس کا مظاہرہ ہو ہوئے گا۔ تیا مت کے نزویک گا۔ تیا ماہ واگر میں پر سوار ہوکر مساجد کے دروازوں پر جا اتریں گے۔ بیش ندار کاروں کی طرف شارہ ہے۔ تولی کے دوس کے۔ بیش ندار کاروں کی طرف شارہ ہے۔ تولی کے موجودہ دوازوں پر بیان ہاں مساجدا، رکم مسلمانوں کی طرف اشارہ ہے جو موجودہ دواز مائے کے گا سے بھی اس جو موجودہ دواز میں گا کہ کان میں ہے ہا گئے۔ سودخور ہوگا اور ندکھ کی گا ہے بھی اس کی تھی نہ کو گروی ہوئی ایک ایس ہوگی اس کی تھی نہ کو گروی ہوئی ایک کر سکتا ہے۔ گا ہی سے مائے سے دوئی ایک کر سکتا ہے۔ گا ہی سے موجود وی کو دوئی ایک کر سکتا ہے۔ گا ہی سے موجود وی کو دوئی ایکار سکتا ہے۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ا پینیڈی سائٹس: ایک تعارف

نو جوان مریض جب بھی پیٹ کے تیلے دائیں جے یں درو ک شکایت کرتے میں توعمواً طبیب یا ڈاکٹر حصرات اپنیڈی سائٹس (Appendicitis) کی تشخیص کرتے ہیں ۔ سی ٹی س بدایک عامرض ہمار او جوائی کی عمر میں پیٹ کے اکثر آپریشنول کا عنوان بی ہے۔ " ت

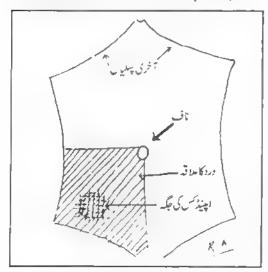
اپنیژکس(Appendix)

جیدا کدنام نے طاہر ہے کہ یہ بدان کا کوئی زائد صفوہ ہے۔ انگریزی میں اس کا پورانام Vermiform Appendix ہے اور طب یونانی میں زائدہ ووود ہید کہتے ہیں۔ دونوں کے معنی آیک ہیں جی بیٹی کیڑے کی شکل کا۔ اس عضوی شکل کیڑے سے کائی ملتی جاتی ہے اس لئے اسے سینام دیا محیا ہے۔ اس کی سافت میں لمقاوی ضیبات کیٹر تعداد میں ہوتے ہیں جن کو طبی نقط نظر سے بیار یوں کے خلاف بدن کے دفائی نظام کی جہاوئی کی حیثیت عاصل ہے۔ اس کئے اپنیڈ کس کو '' ہیٹ کا ٹائس'' Abdominal بھی کہتے ہیں۔ نظر سے ارتقاء کے مائے والوں کے نزد کیک اپنیڈ کس بدن میں آٹا وقد ہیں۔ انتقاء کے مائے والوں کے نزد کیک اپنیڈ کس بدن میں آٹا وقد ہیں۔ انسان بنا ہے ان میں ہزاروں برت قبل سے خوانات سے ارتقاء کی جہم عضوتھا اور سیلولوز کو ہضم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہضم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہضم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہضم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہضم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہضم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہشم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر انسان میں اس عضوتھا اور سیلولوز کو ہشم کرنے ہیں مددگار تھا۔ ارتقاء کے بیش نظر مصرت کرمض ایک علیں عضوتھا ایں گیا ہے۔ جو بیار حالت میں لیے سیکٹر سیسٹ کرمض ایک علیہ کی میں میں کی سیسیت کی میں کی سیسی کی کھیل ایک کی کھیل کے بیش نظر کھیل ایک کی کھیل کے بیش کی کھیل کی کھیل کے بیش کو کھیل کی کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے بیش کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کے بیش کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کے

صرف پریشانی کا وعث ہے۔ یہ ایک نظریہ ہے۔ تقدرت نے اسے ایسے مقام پر رکھا ہے کہ یہ آنت مقام پر رکھا ہے کہ یہ آنت کا آخری حصہ جب بزی آنت کے قدرے چوزے ابتدائی جھے (اعور) سے مانت ہے ترا ہوا اچیند کس چاچ حالت ہے جزا ہوا اچیند کس چاچ حالت ہے۔

ابینیژی سائنس:

بینیڈس کے اندرونی جے بس ٹی کی طرح رات ہوٹا ہے۔اس کا آخری سرابند ہوتا ہے۔ای رائے بس غذا کے ساتھ کی ہوئی کوئی شئے مجنس





ڈائج ست

موجانے كا خطره موتا ب جومبلك مى موسكان ب

- اہم ترین امریہ ہے کہ اپنیڈی سائٹس کے مریض کوزیدہ سے زیادہ آرام ك ساتھ لينے رہنے كوكباج كے اور زودہ طبنے وولنے، صنے کھرنے ہے ^{منع} کیا جائے۔
- غذا میں بھی تیز، چر بری، در بہضم آفٹل ، کلی ہو کی اشیاء سے بر ہیز، زی ہے۔اورسادہ کھانا، رقیق، کمچوی، نیز پنے والی غذائیں جیے 'وپ، وال كاياني وغيره وغيره وتيبيره حالت مي دياجا سكتا ہے۔
 - ۔ پیجید و حالت میں مریض کومنے ہے ہرغذا بند کر دی جاتی ہے۔
- هسب ضرورت اینش با یونک ادر دیگر دوا کمی استنع ل کرائی جاتی ہیں۔

جائے یاد ہال انفیکشن پید ہوئے کے متبیع میں اپنیڈ کس پرورم یا اسہاب پیدا موج تا ہے۔اس حات کواپینڈی س کش کہا گیا ہے۔اس احباب کے متیج میں جوعلامات یوئی جوئی ہیں ان کا مختصر تذکرہ ذیال میں کیاج تاہے

- تج پین ش (تاف کے قریب) جو تک دھیما اور پریش ن کن دروپیدا موتا ہے جورفت رفتہ شدید موج تاہے اور چند گھنٹول بیں پیپ کے نیچے واللمي جھے بي محدود ہوجا تا ہے (تصویر مد حظہ كريں)
- اجسب وروا پینیڈ کس کے مقام برجمع موج تا ہے تو وہاں وہائے سے ورو یں شدت پیرا ہوجاتی ہے۔ اس لئے مریض آرام سے دایاں پی سمیت کر کیٹے رہے کور آپ دیتا ہے۔
 - ملی کا حساس ہوتا ہے۔شدید کیفیت میں قے بھی ہوتھتی ہے۔
 - مسل مندي مستى اور خبيعت مي يرمنيتي غالب بوتي ہے۔
- بی ربھی بلکا یا تیز موجود ہوسکتا ہے۔ تیمن عام طور پر بہت تیز بی راور اس ميس ارز ولييس يا يوج تا ـ
 - انبض کی رفتار ورتقداو فی منت بزه جاتی ہے۔

و زمی تفریش.

پییڈی سائنس کی شخص ہے جمل ضروری ہے کہ اس درد کو پہیٹ اور منقوں کے عدوہ گرد ہے اور پہیٹا ہے کے راہے جمزعورتوں بیس مخصوص عضا وکے ورم ورا تباب ہے فر آل کر رہا جائے تا کرتی تشخیص ہے تھی مدیق ومدابير فتنيار كريث مين سراني موب

علاج في تدبير س:

ا بینیزی سائنس کا حمله بهت شدید نوعیت کا جوتو فو ری طور براس کا ''یریشن کرنے کوئر جھے وی جاتی ہے۔اس کے معدوہ اگر اپینیڈی سرکنٹس ک تنخیص یا مکال تھیجی ہوئیکن مرض میں کسی هر ٹ کی چیدید گی ظا مرنہیں ہور ہی ہوتو م يفن كوصرف دوائمين اوراجيكشن ديئے جا يحتے ہيں يەسلىس تكراني بھي

• اپنیزی سائش کی تشخیص ہوج نے سے بعد مریض کو سی بھی صورت میں دست آور (Purgative) دوائمیں یا تھنے (Enemas) نہیں دیے جاتے کیونکہ ایا کرنے سے مربض کی آٹوں میں سوراخ

قوى اردوكوسل كى سائنسى اور تكنيكي مطبوعات

1۔ موزوں تکناوتی ڈائر کنزی الم ال = مرى فيل القد قال = 28/ 2- 1-يت

یف د بیور برا را کے درستوگی = 22/

سيد مسعود حسين جعفري =/13

3۔ مدومتان کی رر محق رمینیں 38.000

5ر دياتيات (حدوم)

6۔ سائنس کی تمریش

7_سائسي شعامين

8- قرمتم تراثی

9 گريوسائش

(تيسري عبوعت)

10 منٹی وں کشور اور ان کے

خطاط وخوشغويش

4 مندوستان میں موزوں اليميد كيم يبري 10/= الكنا والى كي قرسط كي تجوير ومخليل ائتدخال

قو می ار دوکوسل 5/=

وی سره 80/= مرى شريارغلام ويتكير

ۋا متر حرار حسين 15/=

تمليش سنبه ونيش بره ظبهه رعثمالي 22/= طامره عابرين 35/=

ميرحسن نور في 13/=

نو *ی کونسل برائے فر*وغ اردوزیان ،وزارت تر تی انسانی وسائل حکومت مند، ویسٹ بلاک ،آر ۔ کے ۔ پورم ۔نی ویل ۔ 110066

فن. 610 3381, 610 3938 في : 610 8159



ایک خط۔ایک بیغام

16

براور کرم جناب محمد اسلم پرویز صاحب ایڈیٹر ماہنامہ سائنس اردو، نٹی دیلی

السلام عليكم ورحمة الندويركات

دىمىر 2008

گر آگرآپ کی کتاب "قرآن مسل ن اور سائنس" کے ورق ورق بی نہیں بلک سطر سطر میں اس طرح ووبا کد آج امجر رہا ہوں۔ ای درمیان بیخیال بھی شد ہاکد آپ ہے "عظیم کیمیا کیا ہے؟" کاشلسل جاری رکھنے کا وعدہ کرکے آیا ہوں۔ اس بھلادے ش بھی رہا کہ شاید ابھی آپ

کے تینے میں چنداور قسطیں ہیں گر جب اکتوبر 2008 کا شارہ ویک تو اپنی کوتائی کا افسوی ہوا۔ اب انشاء اللہ تیزی سے قسطیں تیار کر کے جلدی روان کر دوں گا۔ مدر سے بھی بھی پڑھانے کا احوال سرتھ ہی ، ہے اسکول کے پہر تجر بڑ وں گا۔ فی الحال اپنے مشمون کے ذریعے آپ کے رسالے کے ایک خریدار بنے والے بیار سے بھائی جناب جعفر طزیزی صاحب بلرام پور معالمے کے خطوط کے حوالے سے مونا بنانا کے خیط کے بار سے بش کور میں اسمائی تفریخ کرش کئی کردیں۔ شید دیگر بارس نومن بین نگاراور سائنس وی وغیر و کھوظ ہوگیس۔ مونا بنانے یا بنے قرر میں ومن بین نگاراور سائنس وی وغیر و کھوظ ہوگیس۔ مونا بنانے یا بنے کی سائنس وافول کی سائنس و سائنس وافول کی سائنس و سائنس

کی جنوری 2008 و توجو پر کے ہوئے سپٹے پہنے قط بل جھائی جعفر حسین عزیز کی نے لکھ کہ'' آپ کے ای مضمون کی وجہ سے ماہنا مداردو سائنس دبلی کو جاری کروا ہا ہے کیا سابقہ 14 قسطیں جوشا کتے ہوچکی ہیں، فراہم ہونکتی ہیں۔''

انہوں نے کسی ویگر رسانے یا پراٹی مطبوعہ کتابوں کا پید ہو چھامشانی مخزن الکیمیا بخزن الا دویہ فقیری جھوٹی ، روضتہ الفلاسفہ، جنسے گنا، سرار ایحے ان جامع الاکامیر، کتاب الاجدال وغیرہ۔

ان کے اس محبت بھرے خط کا نا چیز نے جو جواب لکھا اس کے پچھ جھے یہاں چیش بیں۔

ودمضمون کی محض ایک قبط آپ نے پڑھی اور آپ رسار سائنس



ڈائجسٹ

فداراا س خطے ازرے۔''

کے چند جملے یہ ہیں۔

"" علم كيميا سے متعلق ميرے پاس كى كما بين بين بين جيسے مغار الخزائن رون الكيميا ورموز كيمياه، كاشف رموز كيمياء اعجب العجائب، منهاج الصيد والكيميا يه كيمياً مرى، رس ساكر، رسيندر، رس شكره، علم الصيد، امرار كيميا، كنز الحسين وغيره كياريكي ول كما بين خيط بر مشمل بين؟ "

''ایک نوز رگل ہوا۔ تج بہ یہ ہوا کہ تا نہ زم ہوگیا۔ تاریش ہوگیا۔
رنگ درست ہوگیا۔ سونار کے یہاں گئے تواس نے پھر پر گسا، گھنے سے کھرا
'' ارفرق اور کی یہ تھی کہ میرا معنوعہ سونا پھر پر تیز اب ڈالنے سے تعوذی دیر
بعد از گیا۔ اور سونار والل پھر پر قائم دہا۔ تو سونار نے کہا کہ بیا آپ کا سونا
80 فیصد درست ہے، یہ تیز اب کو پر واشت کر لے اور پھر پر چھنے کے بعد اس پر
تیز اب ڈالنے سے نہ نب نہ بورس پھر کوئی کی نیس ہے اور سونار بھے سے مطاب
' ترربہ ہے کہ لا سے مولوی صاحب سونا اگر تیار ہوگیا ہو۔ اب یہ کی جھے وور
نہیں ہو پاری ہے، یہ کروں ' تی تی کی کے لیے میرا تیار کردہ سونا بیکار ہے۔
نیس ہو پاری ہے، یہ کروں ' تی تی کی کے لیے میرا تیار کردہ سونا بیکار ہے۔
یہ کی تیے دور ہوئی ہے اگر آپ مشور وو سے کیس تو۔ بقیا گلے رقعے ہیں ۔''

''نا وانتنی میں خوا کا لفظ کھنے پر می فی کا خوا ستگار ہوں۔ اس وقت بھے ہوا ہے اس نقی کرآ پ وہن کے لیکم آ دی ہیں۔ اورا پنے تجربات ہیں کا آ و در تک بہنچ ہوئے ہیں۔ اب میرا بید طال ہے کہ آپ کی شاگر دی کا آپ دور قد اپان ہیں ہی افقیار کرنے کو بی چاہنے گا ہے۔'' ، پھر بھی آپ اردو زبان ہیں ہی اپنے اس تجرب ورشنے کی جوز ریمل ہوا، تفصیل تصنی زحمت کریں تاکہ ہیں بھی بھی نجو کر کیوں رہ گئی اور شابید میں بھی نجو کرکیوں رہ گئی اور شابید میں بھی نمور کرسکوں کہ کوئی صد ہی کا میابی ہو کر کیوں رہ گئی اور شابید کی سنری ہیں ،س کا کوئی طل دستیاب ہو جائے ۔ آپ کے دار اعمل میں کون کون کون سے آل اس بیں۔ آپ نے تا ہے کوکن تعامل سے گڑ ادا۔ سوٹا کی تیجر ایپ سے اڑ گیا۔ گئی اور سوٹا کی تیجر ایپ سے اڑ گیا۔ گئی

اس کے جواب میں بھائی جعفر حسین عزیزی کا تثیر انامه آیا۔ '' مکتوب 19 فروری 2008ء باصرہ نواز ابوا۔ ایسا احساس ہوا ئے فریدار بن گئے اس ہوت نے میری خوٹی کو دوبالا کر دیا ہے۔ میں نے اید یہ محتر مکو مکھ دیا ہے اور درخوا سٹ کر اردی ہے کہ گرمکنن جوتو تجھی چودہ تسطوں پرشتمن شارے ہے کو گئی دیں۔ اگر دونہ نہیں سکیں تو کھر ہے جھے لکھتا میں آپ کواپنے ہال سے فوٹو اشیٹ بھی دول گا۔

میں نے بالسلا اعظم کیمیا کیا ہے؟ دراصل جدید کیمسٹری کوآسان طریقہ ہے اوروزبان میں قرآن وفقہ یٹ کے حوالے ہے مزین کرکے و نی مدرسوں کے طالب علمول کے لیے لکھنا شروع کیا ہے کہ جدید وریش ان کے اندر سائنسی عوم ہے وحشت اور دوری کم ہو۔ بیدا بندائی ہا تول پر مشتل سسد ہے تا کہ ان کو یز ھاکروہ وگ اس علم کی خصوصاً اور سائنس کی عمو، زیادہ محبری اور وقتی ہاتوں کو سجھنے کے لائق بن سلیں۔ ای سیکزین سامنس میں آپ دئیسیں کے کہ کیسے لیسے عمدہ مضامین ردوز ہان میں شاک ہوئے رہے اور ٹل و کھی ہول کہ مداری ٹین پیرمیٹرین بول ہی بیڑے ر ہے تیں وہاں کے روہ جاننے والےان کے اندرش کع شدومشمو یا ہے سجھ ی نیس ویتے۔ دچین نیس ہے وتے ور وجھل یا کز گھبرا کر چھوڑ دیتے یں اسائنس کی ہر مغیرا ہے وکو ستول تو کرتے ہیں گرسائنس کے خلاف تَّةَ رَبِرَكِيا كُولِيَّةِ بِينِ _اورسامن تَوْوهِ عَلَم ہے جوخدا كا خاص عطيه ہے اس دور میں بدای کے ٹل پر دیگر اقوام مسلمانوں کو دیا ہے تیں کامیاب ہو تی جاری میں۔ ہمرسائنس پر حاوی ہوئے بغیران کا مقاہمے خبیل کر تکتے۔ شہ ان کے پنجے ہے، پن مت کوآ زاد کروا کتے ہیں۔ شددین اسلام جیسی عظیم نعت کودنیا پر غالب کر سکتے ہیں ۔ امید ہے آپ میرا مقصد تحریر بجھ گئے ہوں گئے۔ آپ نے جن برانی کر یوں کے نام مکھے ہیں الجھ ہے جارے ن ان كنا مبحى ندم بين رشايداً بعم كيميا كوده عم جحدر بي جس ين مونا بنائے كالمذكر وربيتا ہے۔ تو خدار الى خيط سے بازر بے۔ "آپ ے مزید محبت ناموں کا منتظرر ہول گا۔''

اور فی الواقع جناب جعفر حسین عزیزی کی طرف ہے آیا ہوادوسرا محبت نامہ مونا بنائے کے ان کے عزم پر بی مشتمل ہے۔ اس کے پچھے حصے من جن پیش ہیں۔

'' دوسری بات بیکدداقعی می عمریمید کوفن شده جت وسوناسازی می سمجستا بول به " آپ نے تحریر فر ، یا ہے کدا گراس طرح کا خیال و گمان ہے تو



ڈائحسنٹ

صیے کوئی پھڑا ایارٹ می ۔ لفظ خبط کے استعال پرطلب معانی کی ضرورت نہ تھی۔ بلکہ میں نے ایک سوال قائم کیا تھا کہ اگر میٹل خبط ہے بعنی میں خبطی ہوں تو پھر میں ایک طویل فہرست ہوں تو پھر میں ایک طویل فہرست ہے۔ جن کی جدید سائنس رمین منت ہے۔ معافی تو جھے مانتی جا ہے۔ شاگردی کا حق بھی جھے بی حاصل ہے کہ سائل چھوٹا ہوتا ہے جمیب بڑا ہوتا ہے جمیب بڑا ہوتا ہے ۔ "

"بال میں نے جن کتابوں کا تذکرہ کیا ہے وہ سب میرے پاس موجود ہیں اور وقتا فو قتا زیر مطالعہ ہو کر تنہائی و دحشت کو دور کرنے کا ہا عث بنتی ہیں ۔ ضرورت پڑنے پر حاضر خدمت کی جاسکتی ہیں۔ جونسوز ریمش ہوا وہ اس طرح ہے:

پہلے تا نے کومر دارسٹک اور مینک کے کلول عی مطبوخ کی چراس کو گرم کرکے دوفن زیون علی 12مرجد بجماؤ دیا۔ اس کے بعد قلم شورہ 1/2 پاؤ، نوشادر کا تولد، سراکہ 3 تولد، گذرهک کا تولد، کا فور 3، شد، چرا 10 تولد، بخل 10 تولد، بائی 1 ماشد۔

پہلے بنی اور چونا کا تیزاب تیار کیا۔ پھر ندگورہ اشیاء کو تین یوسٹک
اس تیزاب میں رکھا پھر گھوٹنا پھر گھو شننے کے بعداس میں دیس کیوڑہ کا عرق
آدھ سر اور جھیا چھیار جل دھنیا کا عرق آدھ میں ڈال کر پکایا تو تیل کے
مثل ایک شنی تیار ہوئی۔ پھراس تیل میں فدگورہ بالا تا نبیکو چپڑ کرا عمل میں
مثل ایک شنی تیارہ کو دکھایا۔ پھر سونار نے نائٹرک ایسٹر لگایا تو عرصہ بعد سونا کا
رنگ پھیکا پڑا۔ یعنی جس پھر پرسونار سونا کتے بیں اور اصلی فعل پر کھتے بیں
اس پر گھسا تو بچھ ڈرات رہ گئے جو سونے کے تیجا اور 80 فی صد فررات اڑ گئے بھر سونار نے بتایا کہ تھوڑی اور محنت کریں تو
اور 20 فی صد فررات اڑ گئے بھر سونار نے بتایا کہ تھوڑی اور محنت کریں تو
مل کی رہ گئی یا تیزاب بنانے میں چا اصل نسخہ میں کی رہ گئی۔ ایک کی کا
احساس ہے وہ بید کہ اس میں پارہ شامل نسخہ میں کی رہ گئی۔ ایک کی کا
جہاں جہاں بھیا کا نسخہ درج ہے قریب قریب برنسخہ میں گئد ھک کے ساتھ

'' آلات على ميرے پاس كوئى آلدنيں ہے۔ گرائى ہے پہلی ہے اس ميں بيلی ہے اس ميں بيلی ہے بيلی ہے بيلی ہے بيلی عام برتی جو طبح سے نبیا وہ چی فانے علی استہال ہوتے ہیں۔ وہی ہیں اس ميں علی کیا تھا۔ البت تا م جیٹی اور تھتے کے برخوں كی تلاش وجہو ہے۔ اور ایک مشین جس ہے ہی و آم کے چوں كاعر تی نكال جو سكے۔ كیا آپ کے اور ایک ساتھا والی سکے۔ كیا آپ کے مرورت عاصر كے جا سكتے ہیں۔ افتقا۔ بھائی جعفر حسین عزیز کی كے درت بالا خط میں لكھے نسخے والی و تر حرجرت ہے دیگ روگیا كہ اس طرت كہيں مونا منایا جا سكتا ہے۔ یعنی خاموش طویل ہوگئی تو انہوں نے خط پر خط لكھ كر جواب و تعاون كا تقاف شرور کرد یا جگ ہو ہی ہے بہار آگر جمع نا چیز حقیر پر محمل کے دوران کو سمجھانے کی میں گھیرا کران کو سمجھانے کی گھیرے طال کوشش کی۔

" بھائی جعفر حسین عزیزی صاحب آپ ہر باراپ لفافے میں ایک سادہ ان لینڈ بھیج کر جمھ تا چیز کوشر مندہ کرتے ہیں۔ میں تو خود ہر ٥٠ خطوط وصفایین روانہ کرنے میں سودوسور و پیدا پی جیب سے خرج کر کار بہتا ہوں۔"

آپ ئے سونا بنانے والی کوشش کی ناکامی سے دو چار ہونے اور اس کام کے ناممکن ہونے کی وجو بات اپنے پچھنے خط میں تفصیل سے مکھ چکا ہوں۔ چلئے پھر سے وضاحت کے دیتا ہوں۔ تاکیآپ کوسلی خاطر ہوجائے اورآ ہے فلجان وفر جھے سے دستگاری حاصل کرسکیں۔

سب ہے پہلے قرآن کی سورۃ الجرک ایسویں آ یہ کا ترجمہ طاحظہ فرمائے۔ کوئی چیز الی نہیں ہے جس کے خزانہ ہارے پاس نہ ہوں ، اور جس چیز کوئی ہم نازل کرتے ہیں۔ "
چی چیز کوئی ہم نازل کرتے ہیں ایک مقرر مقدار بیس نازل کرتے ہیں۔ "
پی سائنس دانوں کا اعمازہ ہے کولو ہا اور چکہ دیگر مخاصر اسب بھی کا نکات کے کئی اور گوشے ہے اس روئے زبین پر نازل ہوتے رہنے ہیں۔ المتہ تو بل نے لو با نازل کرنے کی بات سجھانے کے لیے قرآن بیس المتہ تو کی بات سجھانے کے لیے قرآن بیس المتہ تو کی ہوئے۔ "

اب تک کی معلومات سے کا کتات یک سب سے چھوٹا اور بنیادی ذروایٹم ہے۔ایٹم کی بناوٹ بھی کچھاور نتھے ذرات سے ل کر ہوئی ہے۔ مرکزہ میں پرونان نیوٹران پوزیٹران وغیرہ رہتے ہیں او رمرکزہ سے گرد



ڈائج سٹ

اورسونا کی اہمیت اب جدید دور بیل تحض سکول کی قیمت طے کرنے اور مونا گی اہمیت اب جدید دور بیل تحض سکول کی قیمت طے کرنے اور مونا گی میدان بیل بیکوں اور دنیا کے ہر ملک کی حکومت کوا پنے بہال کی مدرا کی قیمت طے کرنے یا متحین کرنے یا رکھنے کے لیے بھی سونا سے زیادہ اب تو مشینوں بیل بھی اور زیورات بنائے کے لیے بھی سونا سے زیادہ پائیدار دھات بیشینم نے سونے کی جگر ہتھیا لی پائیدار دھات بیشینم نے سونے کی جگر ہتھیا لی بائیدار دھات بیل ہے۔ اب سائنس دانوں کی نظروں بیل سونے کی نہیں پوریٹیم اور پلوٹو ٹیم کی اہمیت ہے جن سے وہ ایٹی قوت سے سارا کام لینا چاہتے ہیں۔ سونا تو بہت حاصل کرتے ہیں اور اس تو تب سے سارا کام لینا چاہتے ہیں۔ سونا تو بہت چیسے سے دو ایٹی تو تب

کا کات یاس زمین کے توازن کو برقر ارر کھنے کے لیے جس مضر کی جستی ضرورت ہوہ اللہ تعالی طے کرتا ہے۔ ہم اور آپ اس مقدار میں کی یا زیاد تی کرنے کی کوشش کریں گے تو انجام نیادتی کی کوشش کریں گے تو انجام بھیا تک می ہوگا۔ جیسا کہ دکھے ہی رہے ہیں۔ قرآن کہتا ہے۔ '' حشکی اور تری میں نساد پر یا ہوگیا ہے انسانوں کے اینے ہاتھوں کی کمائی ہے۔''

رہ گئی اپنے شخ پڑ گل کرنے اور اس سے حاصل ہونے والے نہائی
کی وضاحت تو وہ بھی کے دیا ہوں۔ تا نہ کو گر کرنے پر خاص کر گندھک یا
پارے کے ساتھ تو تا ہے کے پچھ مرکبات وجود بیں آتے ہیں۔ بڑی
ہوئیوں کے عرقوں کا اثر بھی یہ ہوتا ہے کہ پچھٹا میاتی مرکبات Corganic)
ہوئیوں کے عرقوں کا اثر بھی یہ ہوتا ہے کہ پچھٹا میاتی مرکبات compounds)
مونے جیساد کھائی دینے والا ہوسکتا ہے۔ جوصد یوں سے کیمیا گروں کو دھوکا
ویتا آر ہا ہے ۔ کسوٹی پر ہے بھی سونا ہا ہت نہیں ہوسکتا۔ ٹائٹرک ایسیڈ یا
گندھک کے تیزا ہے میں ضرور تھل جاتا ہوگا۔ ورندسوٹا بھی بھی ان دونوں
میں سے کسی ایک ایسیڈ بی نہیں تھل سکتا۔ دونوں کو ایک متحین تناسب
میں سے کسی ایک ایسیڈ بی نہیں تھل سکتا۔ دونوں کو ایک متحین تناسب
میں سونا گھٹا ہے۔ سوٹار کے پاس بھی سوئے کے خالص ہونے کی سب
سے آخری پہیان میں ہوتی ہے۔ دوسری اہم بات یہ کہ وہ شے جوسونے
سے آخری پہیان میں ہوتی ہے۔ دوسری اہم بات یہ کہ وہ شے جوسونے

گھومتے ہوئے چندالیکٹران ۔ ہرعضر میں ان کی تعداد متعین ہوتی ہے۔ ان ذرات کی تعداد بڑھتے ہوئے یا ارتقاء کرتے ہوئے نے عناصر وجود میں آئے گئے میں۔مثلاً ہائیڈروجن کے اینم میں ایک پروٹان مرکز میں ہوتا ہےاورایک ہی الیکٹران اس کے گرد گھومتا ہے۔ بی تعداد جب وو ہو جاتی ہے تو دومراعضر میلیم وجود میں آجاتا ہے۔ تکر انہیں دونوں ابتدائی عناصر کے بننے ٹیل سورج ٹیل جو حرارت اور دیاؤ پیدا ہوتی ہیدوہ ہم آپ و کھورے ہیں۔ دومرے بڑے اور بھاری عناصر کے وجود میں لائے کے ليَ تَتَى حررت ورد باؤ وروفت دركارے اس كا نداز وزگا ليج يـ ذرات كي مقدار بڑھنے ہے اپٹم کے ماکز میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ اور اس کے اندر قوت اورتوانائی کی بندش بھی ہوتی جاتی ہے ۔ ای بندقوت کو آتے کے س کنس و ان کلول کریٹی تو اٹائی (Atomic energy) ماصل کررہے یں۔ وراینم بم بنانے کے ساتھ ساتھ اس قوت کو تقیری کاموں یعنی بحل بنائے اور مزید توت حاصل کرے میں استعمال کردیہے ہیں۔ مگر چھوٹے ینم کو جوز کر بڑے بنائے اور یا ئیدارر کھنے میں جنوز ٹا کام ہی ہیں۔اب اَ كَا نَا فَرْ مِنْ وَ يَكِفِهُ كِهِ مَا نبهِ جَسِ كَاا يَثْنِي فَهِر 29 ہےاور مونا جس كاا ينجي فمبر 79 ہے۔ تو 29 ہے 79 تک لے جانے میں جوتوت جودیاؤ درکار ہے، کیا وواس روئے زین پرمکن ہے؟ وہ بھی جلکے تھلکے کیمیائی تعال ہے؟ تا نہ کو اً ر او خشارا کرکے یا بھیاؤ ہے دے کریا چند بڑی یو نیوں کے عرق میں دُانِ ذِانَ مِنْ مَا مِنْ مَا السِيْدَاور ورويا كُنْدِ هِلَالِ مِنْ الْمُواكِرِ؟ ال

جو کام مند تن لی کے کرنے کا ہے وہ ان ان کیے کرسکت ہے؟ وہ بھی س خند کی زمین پر؟!۔ بیاکام القد تعالیٰ کا کتامت کے کسی اور گوشے میں کرتا ہوگا۔

پر میرا تو یہ مانا ہے کہ کا نتات کے اور خصوصاً اس زمین کی ضروریات کے مطابق چتنی مقدار میں جس مضری ضرورت تھی اتنی اللہ تعالیٰ فی مرضی سے بہال رکھوی ہے یا نازل کرویتا ہے یا ۔ مند جتنی درکار ہوگی نازل کردےگا۔

مونا عنانے کی کوشش ہے جا جمارت ہے۔ ایمان کے منافی ہے۔ اور تاریخ کے کسی دور یس کوئی بھی کیمید دان بھی بھی کامیاب ہوا ہے: مواور یس کوئی بھی کیمید دان بھی بھی کامیاب ہوا ہے: مواور یا



ذائجست

جب کے سونا ایک اکیلاعضر ہے۔ اور نہا ہے شریف اور بادشائی فطرت کا عضر ہے۔ اس پر پائی اور جوااور بلکے سیکے تیز اب یا انظلی کا کوئی افر نہیں ہوتا ۔ جلدی کسی دوسر ہے عضر ہے جز کر مرکب نہیں بتاتا ۔ کم آمیز ہے لینی دوسروں ہے الگ تعلک رہنے کی کوشش کرتا ہے بادش ہوں کی طرح۔ ایسا شریف اور بزرگ عضر، اپنے سے کمترکس عضر ہے اور بچکائی تعاملات ونسخہ طات ہے وجود میں نہیں آسکیا۔

جعفر بھائی آپ میرے سلسلہ مضمون علم کیمیا کیا ہے؟ کا مطالعہ شروع ہے اب تک کرڈ الیس تو آپ کوعناصر کے ملنے سے مرکبات فیے اور

ایٹم کی بناوٹ اور اس کی بیٹ ترکیجی سجھ میں آج ہے گی۔ مزیر تعلیم کے ہے ہائی سکول اور انٹر میڈیٹ لیوں کی حلم کیمیا کی سناتی بیٹی ساتویں ورجے تک کی پڑھڈ الیں۔ گرآپ ہندی اور انگریز کی زبان ہے بخوبی واقف جی تو بیک میں اسکول کا کئے کی کا تبول کی کسی کی دکان پر رس کن و گیان یا Inorganic chemistry کے مام ہے وحتیا ہے وحتیا ہوگئی ہیں۔

امید ہے آپ کی شفی درتی ہا اسطور سے ہوج سے گی۔ یا دفر مائی کا متمنی رہوں گا۔ فقط آپ کا بھائی التخار احمد اردید ہے ا

اس کے بعد میں منتظر ہا۔ گر ان کا ادر کوئی خط موصوں شہوا۔ فظر آ پ کا اپنا انتخار احمد اردیدہ مہاں

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچوین کے سلط میں پُراع تا دہوں اور ووا پنے غیر مسلم دوستوں کے موال ت کا جواب دے سیس۔ کیے بیچو میں اور دنیا کے اعتبار سے
ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر اکا کھل مر یوطا ساری تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقسر أ اسنسر میشند لیا ایسجہ و کیشہ حسل
عالی نہ ڈیسٹر ن شکا گھو (امریکہ) نے انتہائی جدید نداز میس نرشتہ بجیس سالوں میں دوسو سے ذائع سام امام میں تعلیم و نفسیات کے ذریعے تیا رکھور و خیر کا انفاظ کو مرفظ رکھتے
کروایا ہے۔ قرآن مصدیق و سیرت طبیب، عظا کہ و فقد اضافی سے کی قیاری کی تیس بی تیس کی میں استفادہ کرکے
ہوئے ، ہرین نے علماء کی محرافی میں کھی ہیں جنس پڑھے ہوئے بیچ فی دی دیونے ہوئے تیں ۔ ان کن بول سے بڑے بھی استفادہ کرکے
کھل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel : (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail: iqraındıa@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org

اگرہم شہد کوجانتے _ تو؟

موره النحل مين القد تعالى قرما تا ہے ك

''اور دیکھوتہ رے رب نے شہد کی کھی پر یہ بات وی کروئی کہ پر روٹ کی کہ بہاڑوں کی اور دیکھوتہ رے رب کے شہد کی کھی بر یہ بات وی کروئی کہ بہاڑوں کی اور انہیں اور ہر طرح کے چھوٹوں کا رس چوس اور ایپے رب کی ہموار کی ہموئی رائوں پہلتی روٹ کی ہموار کی ہوئی اور ایپ رنگ برنگ کا شربت نکل ہے۔ ان جس میں شف ہے وگوں کے لیے۔ یقینا س ہیں بھی کی نشانی ہے۔ ان وگوں کے لیے۔ یقینا س ہیں بھی کی نشانی ہے۔ ان وگوں کے لیے تین ا

جدية تحقق سے يات سائے آئی ہے كے شہرے 3 فتم كى چيزيں ا كار أن جي

(Royal Jelly) ران الحراق الم

(Bee Propolis) レーチャップ (2)

ر3) نې پالين (Bee Pollin)

رائل جيلي

شہدی کمی ایک دود میدرگ کی چیز تیار کرتی ہے۔ جے رانی کمی کمانی ہے۔ اس سے شغ بغیر بنی ہے۔ اس سے شغ بغیر بنی محل کمانی ہے۔ اس سے شغ بغیر بنی محل کمانی کائل کولین (Acetyl روقت مافعت پیدا ہوتی ہے۔ اس سے رائی کائل کولین (Choline) عمال سے ذریعہ بیغ ہم جیمج میں مدد کرتی ہے۔ پردشمن کر شمار (Manganese) امور، بوٹاشیم (Megnesium) کورائیڈ (Chloride) کمانیکیم (Calcium) کروئیم (Colbalt) کورائیڈ (Chloride) کورائیڈ (Colbalt) کورائیڈ (Colbalt) کورائیڈ کیرائیڈ کیرائیڈ (Colbalt) کورائیڈ (Colbalt) کورائیڈ کیرائیڈ کیرائیڈ (Colbalt) کورائیڈ کیرائیڈ ک

Antibiotic Action جراهیم کش اور یہ کے طور پر ۔ یوفتاف متم کی اور یہ کے بہتر جراثیم کش ہے۔

Cell Reconstruction فلیے کی دوبارہ تعمیر۔ DNA،RNA کی دوبارہ تعمیر۔

جسمانی ساختول کی تقیر نو میں بردی و سمانی ساختول کی تقیر نو میں بردی عمر کے لوگوں کے لیے بہت مفید ہے۔ جنعیں عام طور پر کام کرنے کے بعد الکان ہوجاتی ہے۔ یا جسم نی طور پر کمزور ہیں ان کے لیے ھاقت پیدا کرتا ہے۔ یا دواشت اور آنکھول کی روشنی ہو ھاتا ہے اور دل کی بیمار ہوں کی روگ تھام کرتا ہے۔ وقت سے پہلے بیدا ہوئے بچوں کے دمائے اور بڈیوں کی کمزوری دورکرتا ہے۔

Strengthening of Nervous System عصر في ظام كو مضيوطى ديتا ہے ۔ اپنى كيميائى خوبيوں كى وجہ سے اعصاب كو طاقت ويتا ہے۔ دبیریشن كودور كرتا ہے اور یا دواشت كو يؤ ساتا ہے۔



ڈائمسیف

Skin Diseases: چلدی بیاریوں کوختم کرنا، جلد کی فتکی مباہ، چیرے کے داغ، چھری وغیرہ بیاریوں کو دور کرتا ہے۔

Hairloss: بالول کا جمزتا، وٹائن بی کمپیکس کی موجودگ میں Calcium Pentothinate کی کی ہے بال جمزتے ہیں ،انیس کی سے اگا تا ہے۔

Arthritis : محضیاء آرففرائش اور بع مینک آرتھرائنس کے مریض کواس کے استعال ہے آ رام ملتا ہے۔

Tumors فاستوامینوایسله (Phospho Amino Acid)ایک Fatty Acid باس کے استعمال سے ٹیوم (پیوڑ سے) ختم ہوجاتے جیل اس کے علاوہ چوٹ، السر (Ulcer) بائی بلڈ پریشر، کودور کرتا ہے۔ دمد (Asthama) میں استعمال قائدہ متد ہے۔

(2) المحدود المورق الموروس المحدى المعنى المحدود المورق ا

Therapeutic Properties اس میں بیار ہوں کو دور کرنے کی . خوبیاں پائی جاتی ہیں۔ جیسے پھیموند دور کرنے والی (Antifungal)

کے بے پائی جاتی ہے جو Pinocembrina، Caffeic Acid؛ Pinobanksina کی موجودگی کی وجہ سے بوتی ہے۔

🖈 اس شن زخم بحرنے اور سوجن دور کرنے کی طاقت ہوتی ہے۔

ا باری سے اڑنے کی قوت پیدا کرتا ہے۔

خیم می قوت ما فعت پیدا کرتا ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کام کرتی ہے۔
 مندوجہ ذیل بیار یوں میں بیٹوب کرتی ہے۔
 مندوجہ دیل ہے۔
 مندوجہ دیل بیٹوب کرتی ہے۔
 مندوجہ دیل بیار یوں میں بیٹوب کرتی ہے۔
 مندوجہ دیل بیار یوں میں ہے۔
 مندوجہ دیل بیار یوں میں ہے۔
 مندوجہ دیل بیار یوں میں ہے۔
 مندوجہ دیل ہے۔
 مندوب دیل ہے۔
 مندوب کرتی ہے۔

خون کی کی (Anor xia)، خون کا نسوں میں جم جاتا سانس کی تی کے امراض کی تی کے امراض

الاعتلاء (Atherosclorosis) الاعتلاء (Atherosclorosis) الاعتلاء (Vaginal Trichomonias Herpes Simplex المالية Pyorrhea & Gingivitis Earache Polyps موزعول كامز ناوا مكر كا (Eczema) أست كا خالاً (Gastritis) آت

کا السر (Duodenum Ulcer)، دست ہے خوالی (Insomnia)، دل کی گھبرایث (Depression)، ورست میرہ۔

(3) Bee Pollen إلى يؤن شبد كے جھتے ہے نظائے ہے جس میں 22غذائی اجراء ہوتے ہیں۔جوطالت كے توازن اوركمل صحت كے ليے

Growth Steroid-Resin-wax-Pigments-Acid

Lacithin Phenol Flavenoids Amino Acid

Nuclic Acid کی پائے ہیں۔

نمكيات (Minerals) نمكيات من فاسنورس (Phosphorus)، لوبا (iron) مثانيد (Copper) ، كياشيم (Ca) ، بوناشيم

مَيْنَيْشِم (Mg)، كَدْهَك (S)، موڈيم (Na) تأتى فينم (Titanium)،

زنک (Zn) بورون (Boron)۔ بیکل 28 قتم کے بیں جوجیم کی کل ضرورت پوری کرتے بیں ساس سے ٹی سوگرام 35 گرام پروشن مجی ساتا ہے۔

یہ مجوک بڑھا تا ہے۔ دست بند کرتا ہے۔ جسمانی ود ما فی تھکا دے کو دور کرتا ہے۔ اعضاء خاص کو کنرول کرتا ہے۔ کیا استے فو اند جائے کے بعد بھی آ ہے شہد استعال نہیں کریں گے؟



قصه شيشكا

شخشے کو جب بھی دیکتا ہوں حیران سا ہوجاتا ہوں۔ سوچنے کیا شیشہ کے علاوہ کوئی ایک شئے ہے جوالیک دم شفاف ہواور کائی تخت ہوکر بھی آسانی سے ٹوٹ عتی ہو۔ جس پر کمبیوئ کا خاص الرنہیں پڑتا ہواور برسول پانی میں پڑے رہنے پر بھی ویک کی ویک صالت میں بنی رہتی ہو۔ ساتھ ہی شگری اس کا کچھ بگاڑ تکتی ہے اور شدی بکلی۔

لین ان سب کے باوجود شیشہ ڈرا باتھ سے چھوٹا کہ چور چور بوگیا۔ کسی بھی ٹا گہانی (اچا تک) چوٹ یا جینے کو برداشت کرنے کی اس میں طاقت نیس بوتی۔

سے سب تو نھیک ہے گام بھی او ہے تک کو گلاد سینے وا کے کیمیا کی ما دول کوہم بغیر جھک کے شیشر کی برتن میں رکھ کتے ہیں ،ابیا کیوں؟

حقیقت میں ہر یار جب بھی شیشگاد کیا ہوں اس کے بارے میں سو چہا ہوں اس کے بارے میں سو چہا ہوں۔ اس میں کچھنے کھے نیا ضرور نظر آتا ہے۔ اور پھر اپنے ذہن میں الکا سوار پیدا ہوتا ہے کہ کی اے کھود کرر مین میں سے نکار جاتا ہے یا پھر آخر یہ سمندروں میں پایہ جاتا ہے کہ کی یہ پودوں سے تو نہیں ماہا ہوگا؟ پھر آخر یہ آتا کہاں ہے ہے؟ کہیں یہ فیکٹری میں تو نہیں بنیا؟ جب اسکول میں تقو تو لوبا، تانب، جاندی، سوتا وغیرہ کے بارے میں تو بہت پچھ پڑھا تھ لیکن شیشہ کا کہیں ہم ونشان ہی نہ تھا اور اگر کہیں ہوگا بھی تو اتنا کم اور اس طرح سے کی آتے یادی تہیں ہے۔

مجھی اس کو تلاش کرنے کا موقع بھی نہیں طاقی۔اس ون دیکھ چیا چھکن بیٹے بیٹے مربھی ہلارہے ہیں پچھ دریاقو بٹل کھڑا دیکھتا رہا پجررہائیس کیا اور پوچے جیند دوچا چاہیں سرکرا ہٹ کیوں؟ چیا چھکن نے چشمہ اتارا اور میری طرف دیکھتے ہوئے اولے 'معطوم ہے شیشہ کیسے بنآ ہے؟''

میں نے نیمیں میں سر ہلایا اور ان کے پاس میٹھ گیا۔ مانو کے تم، انھوں نے بتایا کدریت، چونا اور سوڈا الماکر کرتے ہیں، اتنا کرم کے وہ

پلمل جا کیں اور پھر شندا کرنے سے شیشہ (کانچ) بن جاتا ہے۔

اس روز یقین نہیں ہوا اور آج بھی جب بھی ٹور کرتا ہوں یقین نہیں

ہوتا۔ ریت، چونا اور سوڈ الل کرشیشہ بنا کیں گے ؟ ہونہہ، کیا اوقات

ہاں گ؟ پچا ہے ہو چینے کی کوشش کی'' کیے؟ کیوں؟'' پچا چھکن کی
عادت تو حبیس معلوم بی ہے۔ زیادہ کچھ بنایانیس اور پکڑا دیں چار چھ

کنا ہیں'' یو حواقیس''۔

جب مجھی دقت ما01-51 سفح الث لیا۔ لیے چون نام ادرفارمو لے تو مجھ میں آئے تیں لیکن اور بھی بہت کچھ تھا ان کما بول میں جو تعور ابہت مجھ میں آئے ہیں۔ پر سے معلوم ہوا کہ سب سے پہلاشیشہ تو بہت سے قدرت نے بی بنایا تھا۔

مُنین کمیں وی شے جوریت، چونا اور سوڈا کے جاتے ہیں اتفاق سے آئیں میں ال گئے۔ زمین کی گری کی وجہ سے بِقَعل گئے اور پھر تعندے بونے سے دھند ل شکل میں مٹ میں شیشہ کی چانوں میں تبدیل ہوگئے۔ ونیا میں آج بھی کی ایسے شیشہ کے پہاڑ اور کا نیس یائی جاتی ہیں۔

بزاردن سمال پہلے جب انسان نے قدرتی شیشہ (کا فیج) کی پہکیلی چٹا نیں اور کلڑے ویکے بول کے تو اسے ضرور حیرانی بوئی بوگ ۔ تو ڑئے کی کوشش کی بوگ تو جیب طرح سے ٹوٹا ہوگا۔ چھوٹے چھوٹے تیکھے کو واٹ میں سے اس زمانے کی بات ہے جب آ دمی نے لوہا، ٹانیہ پیٹل و فیرو دھا تو ل کوز جین جیل پائے جانے والے مرکوں جی سے نکا منا نہیں سیکھا تھا۔ اس وقت اس کے سب اوز ارپھر بکٹری اور بڑیوں ہے ہی سے بھی سیکھا تھا۔ اس وقت اس کے سب اوز ارپھر بکٹری اور بڑیوں ہے تھے۔

ای لیے جہاں بھی اس طرح کا قدرتی شیشہ پایا جاتا وہاں اس نے ان تیز دھار دالے اورنو کیلے ککڑوں کا کانے اور کھر پنے (تراش وخراش) کے اوز ارکے لیے استعمال کرنا شروع کردیا۔ کیونکہ قدرتی شیشہ تو ہر جگہ



ذائجيسك

دستیاب نیس تھاس نیے اور اروں کے لیے اس کا استفالہ و نیا کے صرف پچھے ہی حصوں تک محد دوریا۔

آگ کا استعال تو انسان لا کھوں سالوں ہے جانا ہے۔ آئ ہے چہ چہ بزارسال پہنے چھ گرم کرتے ہوئے افعال ہے دیت، سوؤااور چونا ہمی کرم ہوکر پکھل کے ہوں گے۔ ان کے پکھل کرمل جانے اور شدند ہونے پر انسان کوایک عجیب ہی شئے ملی ہوگی گرکیا تھا۔ انسان نے یہ جونے پر انسان کوایک عجیب ہی شئے کیا ہوگی گرکیا تھا۔ انسان نے یہ ہوگا ؟ ایک بار تلاش وجہ تو کی کیفیت پیدا ہوجائے کے بعدا ہے بنانے کی ہوگا ؟ ایک بار تلاش وجہ تو کی کیفیت پیدا ہوجائے کے بعدا ہے بنانے کی اور آ دی کوشیشہ بنانے کا طریقہ بھی ہی آ یہ۔ لیمن ایک بار آ دی کوشیشہ بنانے کا طریقہ بھی ہی آ یہ۔ لیمن ایک بار آ دی کوشیشہ بنانے کا طریقہ بھی ہوئی ہوں گی ، جس سے شیشہ کا جن انسان موا ہوئے کہ اس خطر ح طرح کے فواصورت دیگ بنانے کا طریقہ آگیا تو اس کے ساسنے طرح طرح کے فواصورت دیگ اس میں نے بینانے بو ترانہ نگر س سے بیا ہوئی ہوئی کی گر متی جا تیں۔ برت کا آیک جس سے شیشہ میں وہ بوت شیشہ ہی وہ بیا ہوجائے براس میں ہے من ان موئی ہوجائے براس میں ہے من رہیت کائی موئی ہوجائے براس میں ہے منی رہت کائی موئی ہوجائے براس میں ہے منی رہت کائی ہوجائے براس میں ہے منی رہت کائی دیت نگال ہوجائے براس میں ہے منی رہت کائی ہوجائے براس میں ہے منی رہت کائی ہوجائے براس میں ہوئی ۔ براس میں ہوئی ۔

اس کے بعد آنھیں رکھنے اور چکانے کا کام شروع ہوتا ہے۔ زیادہ تر راجاؤں، قبیلے کے سرداروں اور قبیلے کے بزرگوں کے سے اس زونے جل شیشہ کی مختلف چیزیں بنانے کا مرکز شالی افریقہ میں تھا جو آج کا ملک معر ہے۔ پھر پائیس یا تئیس سوس لی پہلے معمولی نظر آنے والی لیکن ایک اہم ایپ و ہوئی کی نے قوت نگالا کے اگر لو ہے کی کھو کھلی نگی کے ایک سرے پر تھے ہوئی کی وندر کھ کردوسرے سرے بے بھونکا جائے تو شیشہ کی بوندر کھ کردوسرے سرے بے بھونکا جائے تو شیشہ کا ایک گول مماین جاتا ہے جے جیزی ہے من جابی شکل میں بدلا جاسکتا ہے۔

اس شیشہ کے گو لے کو کھو کھلے مانچ میں ڈال کرادر پھر پھو تک ار کرسانچ کی شکل بھی دی جاستی ہے۔ یہ نیا طریقیۃ آسان تھااوراس سے وقت کی بھی کافی بچت ہوتی تھی۔ تیت کم ہونے کی وجہ سے اب شیشہ کلوں سے اثر کرعام آدمی کے ساز وسامان کا ایک حصہ بن گیا۔

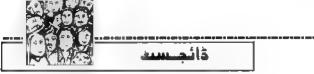
ال وقت بنايا جائے والا اكثر و بيشتر شيشه (كانچ)ريت، جونا اور

موا ب شن فی مونی و در ای شے کی مجد سے رقیس موا قدر روم میں وزن میں مجھے اور تقریباً ہے۔ رقب شیشہ کی شراعیا مونی وروی کے ساتھ شیش کی تاریخ نے کید اور موزیوں اس کے ویکار انداموں تی رمونے کے ا اس کے جدر میکڑوں برسوں تی وقت کے ساتھ ساتھ کے تا تھے ہیں تا میششہ بنائے کے مرکز بدلیجے گئے یہ

صدیوں تک ہی سدید چنتارہ۔ پھر ۱۶ ویں 6، ویں صدی میں ویش میں ایک قریب قریب شفاف ور بے رنگ شیشہ بنایا گیا۔ جس تک جیرے الموتوں کی نقل کرت موئے رقبین المیکیٹیشٹ بنانے پر رور تھا۔ لیکن وقیس میں بنائے گئے اس بے رنگ شیشٹ کو اگر سٹیوا کا نام ویا گیا۔

ای عرصے کے دوران کائی حد تک ''کرسطان' شیشہ کی دجہے دیے کے مختلف حصول (خطوں) ہیں سائنس ہے جزئ کئی تن ایجاد ہے ہوئی۔ دور بین ، کیمرہ اور تقربا میٹر ہے سب 16 ویں صدی کی دین ہے۔ان سب اشیاء ہیں شقاف اور بے رنگ شیشہ ہے بئے آئیز پنس پرزم در میوں کا استعمال جوتا ہے۔

18 ویں اور 19 ویں صدی جیں انگلینڈ کی ، س ہنر پر حکومت رہی۔ 20 ویں صدی میں دنیا بھر میں زیاد و تر شیشہ کا سرہ ن مشینوں سے بننے گا اور شیشہ بنانے کے طریقہ اسے ''سمان ہو گئے کہ اب ن مخلیکوں پرسی کیک ملک کی اجارہ داری تیس رہی۔ ہاں پھر پھی بہت ہی ، چی شیشہ اب بھی و نیا میں پکھری چگہوں پر بڑا ہے۔



ۋاكثر جاويداحد كامثوي



گندگی کے ڈھیر سے تاج محل کوخطرہ

متحمر اے تیں کے کارخانے ہے نکلنے والی کثیف دحو کیں اور بیمیائی ئیسوں ہے محبت کی نشانی تا ٹ بحل کے مرس سے سن کوجونقصان پہنچنا تھاوہ م الله المستقبل بيس كتنا نقصان بوكاس كاانداز ولكانا مع تمن نبيس _ اس معتمن میں دنیا کے ہاہ این ہاحولیات اور آ ٹارگذیمہ کی صدائیں جکہ چیخ صدر بصحر اٹابت ہوئیں پرتر تی اور ہاں منفعت کی آ ژیس آ ہے ون اس عظیم یادگا رکونکمل طور پر تپاہ کرئے کی اشیسیں ستی رہتی ہیں۔مطبی طور پر ان ف میوں ہے بیننے کی تبی و پر آگئی چیش کی جاتی جیں اور ایعض پڑھل درآ مرجھی کیا ہ تا ہے تھران سب ہے صورت حال سی طور پر بہتر ہوٹی نظر نہیں "تی ۔ تان كامقدر إلى رئ سامنے ہے۔

اب ٹان محل کیا نے خطرے سے دوجور ہے۔ بیقطرہ ٹان ک عة يب أبير يورش جوزه بكر عدا عير (أسيك أر و فذ) سے عد 6 المين آبادي و عشرة مره سے روز نائني ن فاضل او يکا اخراج ہوتا ہے کیک سرکاری پر دہیئٹ نے سن 2000 میں اس کا تخییند 350 نن لکا یاتھ جس کے جوابر تعلی نہر وہشنل ارین ریزول مشن نے اسے 650ش بتا یا تھا ،ور نام پورک مشہور رہانہ ماحولیات ہے متعلق تحقیق کا اوراد رے نیشنل انفرا فرمینش انجیئر نگ ریسری اسنی نیوٹ (تیری:Neeri) کمھائل پر 2000ء تی ہے۔

بیتنار مدخیز مقدار جاہے جوہمی ہوگراس کوٹھکانے لگانے کے لئے ناح بحل کا علاقہ نامناسب ہے اوراس جگہ کا انتخاب غیر دانشمندانہ ہے۔ واصلح رے کہ بید ڈیٹٹ سراؤند اس لاٹانی شارت سے محض 200 میٹر ک دوری بردا قع ہے۔ کویا یہ جمنا اور تاج دوتو ل ہے ہے صدقریب ہے۔اس پر عقیقب ماہرین نے اعتراض کیا ہے۔ ماحو باتی انجینئر دینکر سکسینہ کی رہے ے کہ ''مسلمہ اصووں اور کار کردگی (میروی جر) کو بال نے طاق رکھتے

ہوئے اس پروجیکٹ کوحملی جاملہ بہنانے میں گورنمنٹ ایجنسیاں جلت کا مظاہرہ کررہی ہیں۔ برج منڈل ہیری نیج کنز رویشی سوس کی کےصدر اور ہ ہر ما حوس ت مسر بندرشر ہا کے مطابل بیال بنے والی پیھین اور تھوں ما دّول ے تا یہ محل اوراس کے قرب و جوانب کوز بردست خطرہ اور نقصان سینینے کا اندیشرہے ۔سٹل ایکٹی ویٹ کمیش جین کی دائے میں اس اسکیم کے اطلاق ہے تبل اس ہے جڑے ہر پہلو کا تفصیلی جائز ہیں اضروری ہے، جو کرنبیں کیا گیا۔ایک اور رضا (ایکٹی ویٹ)سیلیش نے خدشہ فل ہر کیا کہ کبیر یور کے نضنے کے گڑھے کا ڈھلوان جمنا کی طرف ہونے ہے ہوٹ مالکع رس کر جمنا کے یانی کواور آلودہ کردیں گے نیتر پال سنگھ جو کہ ٹی رضا کار بنجمنوں (این جی اوز) ہے نسبیک ہیں ، یا نتے ہیں کہ بدرساؤ جمنا کے لئے نتصال دو ہے جس سے مامحالہ تات تحل کو بھی خطرہ ہوگا ۔ ریاستی حکومت اورریائی ووشن بورڈ کے افسران اس معاسطے میں پچھاور کہتے ہیں۔ اتر بردیش یوبوش کنشرول بورڈ کےعلاقائی فسرراجیوایا دھیائے کا بقول ہے کہ ہم نے آلودگی ہے بڑے سارے پہلوؤں کو دھیان میں رکھتے ہوئے اس پر وجیکٹ کومبز حیننڈی دکھلائی ہے۔

مرافکر مند اصحاب کو کچرے کے اس ڈ چیر اور بھائی گئی تجاویز ہر اطمینان نبیں ۔ وہ ایسا سمجھنے میں حق بجانب ہیں ۔ سابقہ تج بات پجھاور ہی حقائق بیان کرتے میں ۔ دیس کے طور پر وہ ، سیس سے قریب کالبندی ویبار کے ڈمینگ گراؤ نڈ کی مٹال چیش کرتے ہیں جسے بخت مُوا می احتجاج کے بعد دوسری چکہ نتقل کیا گیا کیونکہ ہوگ تعقن اور بھار بول کے حملوں سے یریثان ہو بھے تھے۔ آگرہ میونیل کارپوریش کو مقام امتعجاب ہے کہ

سرکاری منصوبے کے بموجب عمیر پورے سارے کچرے کو مہلے



ڈائمسس

''سبز ایندهن' جی تبدیل کرایا جائے گا۔ گر کیا قابل کمل ہے'' اور کیا یہ ماحلیاتی نقط نظرے مصفوظ قابت ہوگا!! متعلقہ افسران ابھی تک اس کی صراحت نہیں کریائے جی ۔ بیابات قابقی ہے کہ یہاں سے خارج ہونے وال گرین ہوئی گیس میں ہم میتھن گیس کا فرائ تا ج بحل کے اطراف کی موال بیٹن آ اور دکرے گا۔

موالی بیٹن آ اور دکرے گا۔

محت عامد کودر پیش خطرے سے صرف نظر اس پر وجیکٹ کو یہاں سے ہٹانا اور یکی ضروری ہے آگرہ ہیوئن رائٹس ٹورم کے سیکھ ساتھ یادو ک
رائے ہے کہ گریز فو الیڈ اسے جیر پورتک آنے والی ٹی ایکسپریس و سے کے
کنارے رہائش ستیاں اور کمرشل مراکز ہوں سے وران سے قریب شدگ
سکا سے فر ھیر متاسب تہیں۔

ہواصاف کرنے والی کا تکریت کی آمداور سبز اینیں

جایا تی وہرتھیرات نے ایک دینوں کی ایجاد کا وعمی کیا ہے جو کہ فضائی آلودگی کےخلاف موثر ہتھیار ثابت ہوں گی۔ان اینوں ک تیاری تانینم اکسائیڈ ہے آلودہ کیمیائی مرکبات ہے ہوئی ہے جوکہ بطورایڈے ثیو A d d 111 v e کام کرتا ہے یعنی کارول سے نگلنے والے تائٹر وجن آ کسائیڈ کومقید کرکے بے ضرر نائٹیرینس میں تبدیل کردیتا ہے۔ اے بارش کا یائی صاف کردیتا ہے اور، س طرح سوکیس خود بخو د صاف ہوجاتی ہیں ۔ ایک کیسوں سے' تیزانی بارش' ہوتی ہے اور ہوا می 'اسوگ'' (ایک طرح کر گهر) تیار ہوتا ہے اسموگ سے سر کول پر حاوثات کے ا تفاقات بڑھ جاتے ہیں کیونکہ ڈرائیور کی نگا ہیں ٹھیک طرح کامرنہیں کرتیں۔ ان اینوں کو ڈی کے مشرقی صوبے Ooezzijssel کے Hengelo شہر من تجر ہائی طور برفیعا تھ کی تغیر کے لئے استدل کیا جارہ ہےJwente یو نیورٹی کی کی تحقیقاتی ٹیم نے ایسے مادے کی موجودگ ک تقىدىق كى براس تكيك والى اينك كوامبراينون اكنام برموسوم کیا گیا ہے تجرباتی طور پر بننے والی سڑک کا نصف حصد ساوہ اپنتوں اور نصف حصد 'سبز اینوں'' سے تعبیر کیا جارہا ہے ۔ ماہر ین سائ پر یوری نظرر کھے ہوئے ہیں ۔ا ٌ راویر کئے گئے دعوی کی تصدیق ہوتی ہےتو آ پودگ كے خلاف جنگ ميں سانقلاب آفريں قدم ۾ بت ہوگا۔

کائی ہے مبزایندھن کاحصول

نیدر بیند میں ن دو رائی کائی کاشت کوفروغ می رہا ہے جوکہ کشے انتقاصد ہے۔ اس کائی کو جانوروں کے نے بطور چارا، جیدی امراض کے سے کیسدوں پائیسٹک کی تیاری میں بطور نوسوں ورحیاتی ایندھن کی تیاری میں ایک ماخذ کے طور پر استعال کو تی ہے۔

یباں کے بائیوریمٹ میں کو رپریشر کی طرر پر پارشک کے بائی میں اس بیکٹر یا کی کاشت کی جاتی ہے اور سائنس داں پر امید ہیں کے وہ بیدھن سے جیٹ جہاز کو زبانی سے سامسدا نوں کو تو تع ہے کہ س میں سال بجرے امدرت کی آیت و ہائی ہیں بودوں کی سب ہے سروہ تشمین جیگیر یا کو گا پانے میں کا میاب بوجہ میں کے کہ ایندھن کے جرن سے گھر کی اس و نیا کو ایندھن کی بیائی تسم بہت بچورہ صحة فر اہم مرت کی بائی بھی و قف سے بیا ہے تھے کی فی جیسے سمندر کی بائی ہو و بانی اگندے یا فی میں و تف سے بیا ہے تھے کی فی جیسے سمندر کی بائی ہو و بانی اگندے یا فی

ورودي رياك روسياني وعاب

یہ تیو می ہے بوطق اور کچیلق ہے۔ کا کی کن تموے ہے معمولی تمی وہوا ورسورتی کی روشی کافی ہے س کا جسم جڑ ، تند، پھول سے عارتی موتا ہے اوراس کی شرت نمو بڑی تیز ہوتی ہے۔ چند گھنٹوں میں اس کا جم وہ منا ہوجا تا ہے۔ ان خوبیوں کی بنام سائنسدان اورصنعت کا اسے بڑی اہمیت و ہے جیں ۔ کائی فضا کی کاربن ڈھائی اکسانی کیس کو کھا کر ہدے میں آسيجن خاري كرتى ہے۔اے اكا في كے لئے ليے جوڑے قطعة كراضي کی ضرورت نہیں ہوتی اور نہ بی تھنیکی معلومات کاعلمضہ وری ہوتا ہے ۔جس طرت مکئی ، تھجور یا ایندھن کے سے (یہ نیو ڈیڈل) اگائے جانے وائے بودول ہے اٹا ن کی پیدا دار مٹاثر موتی ہے، یہا کائی کے معاہمے میں نبیل ے۔اس میں شانی نضعے سے نائٹر وجن اور فاسقیٹ کوصاف کرنے کی خونی موجود ہوتی ہے گویا بہتی ک تابوں کوصاف ستھرا رکھنے میں بیامدہ گارٹا بت ہوئی ہے۔ ساتھ ہی اس میں خاصی مقدار میں تیل ہوتا ہے۔ س کَ کُلِقَتْمِین مِین عامِلْتُم کَ کالی مِن تِیل کا %30 تَک تَناسب وَت کیا گیا ے جو کے بعض حالات میں ہ °70 تک بیٹی جاتا ہے۔ اس فی دوسری اہم خوبی بیا ہے کہ بیاکار ہیں ڈائی ائس ئیڈ ک اپنے وزن کے مقابعے میں ڈفی مقدار کوبھنم کرج نے ک صل حیت راحتی ہے۔



پر وفیسر حمید عسکری

میراث کرخی ،نسوی ،کوشیاراورالکاتی

كرخي

بویه سلطان بهاه الدین کا وزی_ر ابوغا**لب محم**رین خلف، جوزیاد و تر ان خطاب فخر الملك سي مشهور ب الكي علم دوست مخص مزراب اس نے 1016 مثل وفات بائی۔ وواس عبد کے ایک وانشور و برمحمر بن حسن الحاسب رق كامر في تي جس كا الاراسلامي دور تعظيم رياضي دانول يل ہوتا ہے۔ بغد و کے اصلی شہرے وا ہرا یک اضافی قصبہ کرخ آ یا دتھا۔محمد بن حسن ای جمعیے کا رہنے وہ ! تھااور اس وجہ سے کرخی کہلاتا تھا۔ پھر چونکہ وہ ر ماضی میں مبارت امر رکت تھا اس سے الحاسب کے لقب سے ملقب تھا۔ اس طرح ا جا سب اور کرخی ہے اپنا خااس کے ہام کا جزوہ و سیحے ہتے۔

ر یاضی میں اس کی وہ تصافیف مشہور میں جن میں سے کہلی حساب ور دوسری الجبرے پر ہے۔ حساب پر اس کی سمتاب کا نامال کا فی فی

اس کتاب میں س نے اپن تحقیق سے واور 11 کے اعداد کے متعلق وو کلیے بیان کے ہیں۔

یں کلیا یا ہے کہ اُ رُسی قِم کے ہندسوں کا مجموعہ 9 ہر بورا بورا تنسیم ہوجائے تو وہ ساری رقم 9 پر پوری تھیم ہوجائے گی۔مثلا 7452 ایک رقم ے جس کے ہند موں کا مجموعہ (لینی 2+5+4+7)18 کے برایہ ہے جو 9 ير يوراتميم بوء تاساس بے 7452 كى رقم بھى 9 ير يورى تميم بوجائے گ-دومرا کلیہ بید ہے کہ اگر کسی رقم کے پہلے ، تیسر ہے، یا نجویں وغیرہ ہندسوں کا مجموعہ ووسرے، چوتھے، تھٹے وغیرہ ہندسول کے مجموعے کے برابر ہو یان دونوں میں 11 کا فرق ہوتو دو قم 11 پیشیم ہوجائے گی۔

مثلًا 593142 ایک رقم ہے جس میں پہلے ، تیسرے اور یا نیج میں ہندے کا مجموعہ (لین 2+1+9)12 کے برابر ہے اور دوسرے، چوتھ اور چینے ہند ہے کا مجموعہ (یعنی 4 + 3 + 5) بھی 12 کے برابر ہے۔ چونکہ مید ووتوں مجمو سے مساوی ہیں اس لیے بیرقم بھی 11 مرقا بل تکتیم ہے۔

يا مثلًا 246719 كي رقم ہے جس ميں پہلے، تيسر ہے اوريا نجويں ہندے کا مجموعہ (مینی 9+7+4)20 کے برابر ہے اور دومرے ، چوتھ ادر چھٹے ہند ہے کا مجموعہ (یعنی | +6+2)9 کے برابر ہے اور ان دونوں مجموعوں الین 20اور 9 کا فرق 11 ہے، اس کیے بیار قم 11 پر پوری تقلیم ہوجاتی ہے۔

موجودہ زمانے کی حساب کی کتابوں میں 9اور 11 کے متعلق ہیہ کیت در ن ہوت میں الیکن بہت کم لوگ جائے ہیں کہ بدایک مسلم ریاضی دان محمد بن حسن کرخی کی کاوش د ماغ کا متیجه ہیں۔

ئرخى كى الجبر ك كآب كا نام" الفخرى" بے كيونكداس كا انتساب ال نے اپنے مریرست فخراللک کے نام سے کیا ہے۔

اس الجبرے بی اس نے دوورتی ساوات Quadratic) (equations کے دونو ل حل تکا سنے کا مل کلیے مع شوت کے چیش کیا ہے۔ اس سے پہلے تو س صدی میں محمد بن موکی خوارزی نے اپنے الجبرے میں ان دو در جی مساواتوں کے حل کرنے کا طریقہ بیان کیا تھا، کیکن اس نے ان مساواتوں کے حل کرنے کا کوئی عمومی کلیپٹیس نکالا تھا۔ دسویں صدی ہیں ا ہوا اکامل مصری نے ان وورر جی مساواتوں کے دونوں حل معلوم کرنے کا ايك كليه معلوم كيا ، ممراس كليه كالطلاق صرف اليي مساواتوں ير بوتا تعاجن یں لا کا عددی سرمحض آ ہو۔ گیارہویں صدی میں محمد بن حسن کرخی نے

ه هيـــــراث

اے آگے بڑھایا اور کمل دو درجی مساوات

ا لا²+ب لا+ج=0

کے دونوں حل مع ثبوت کے پیش کئے۔ بیچل اس نے الجبرے میں ذیل

كے طريقے ہے معلوم كئے ہيں ·

ا لا ²+ب لا + ح=0 دونول اطراف میں ہےج تفریق کرنے ہے

ا لا²+ب لا+ج-ج=-ج

ي ا لا²+ب لا=-ج دونوں اطراف کو ا رتقبیم کرنے ہے

 $\frac{1}{2} = \lambda \frac{1}{2} + \lambda$

دونوں طرف (ب)2جع کرتے ہے = -2(\frac{1}{2})=2(\frac{1}{2})+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}

د أس طرف كاجمدا يك كال مراح بجس كاجذر (لا + بي)،اس ب

 $\frac{z}{1} - 2(\frac{y}{1_2}) - 2(\frac{y}{1_2} + y)$

 $\frac{2 + 14 - 2 + 2}{2 + 1} = \frac{2}{1} - \frac{2 + 2}{2 + 1} = 2 \left(\frac{2 + 2}{12} + 2 \right) = \frac{2}{2}$ $\frac{1}{2l_{4}} \pm \frac{1}{l_{2}} + 3 \quad \sqrt{2}$

+ + + + 12 -= Y 1

1₂ ± - - 1

(المناعل على المناعل على المناعل الم

اور لا= ___ الا___اور الله

سرقی، سطل کودیے کے بعداس کا طلاق مندرجہ فیل طرزی جار دری اور چیددرجی مساداتول پرجمی کرتاہے۔

 $0=+^2$ ا لا + ب

ا لا⁶+پ لا³+ج=0

چنا نچہ و ولکھتا ہے کہ جب اس طرح کی مساوات کاحل کرنا مطلوب

ہوتو میل صورت میں لا² کومیا کے برابرا در دوسری صورت میں لا³ کو میا کے برابرد کھو۔اس سے مندرجہ بالا جار در تی اور جدور جی مساواتی مندرجہ

> فریل دوور بھی مساوات میں منتقل جوجا کمیں گی ۔ ا ما²+ب+ما+ج=0

اس کو خدکورہ طریقے ہے حل کر کے مصل کی قیمت نکالی جا مکتی ہے اور جب هساکی قیت معلوم ہو جائے تو پہلی صورت میں اس کا جذر لے کر

اور دوسری صورت میں اس کا جذر المحکب لے کے لاک تبت معلوم کی

الجبرے سے عام رقبول کی جح اور تغریق کے طریقے خوارزی اور

ابوکاٹل پہلنے بیان کر میکھے تھے۔ کرٹی نے مقادیراصم(Surds) کی جمع اور تفرین کے طریقے معلوم کیے جواجبرے کی ترقی میں ایک، ہم لدم تھا۔ اس پارے میں اس نے جومثالیس عل کی میں ان میں سے دوحسب

 $\overline{50} = \overline{18} + \overline{8}$ مثال1:

حل .. $2^{k}x2 = 2x2x2^{k} = 8^{k}$

 $2^{h} \times 3 = 2 \times 3 \times 3^{h} = 18^{h}$

 $2 \times 3 + 2 \times 2 = 18 + 8 \times ...$

50 = 2x5x5 = 21 x5 =



ميراث

16, = 2, -54, :2

2]₃ x 3=2x3x33= 54, ··· Jo

لسوى

بویسلطان مجدالدولد کے عہد عمی ، جوابیع باپ فخر الدولہ کی وفات کے بعد رہے میں کا استحدالدولہ کے عہد عمی ، جوابیع باپ فخر الدولہ کی وفات کا ابرائحت علی بن احمد نسوی ہے۔ وہ خراسان کے شہر انسا '' کاریخے والا تھا اوراکی شبت سے نسوی کبلاتا تھا۔ اگر چداس کی پیدائش نسا عمی ہوئی کیکن اوراکی شبت سے نسوی کبلاتا تھا۔ اگر چداس کی پیدائش نسا عمی ہوئی کیکن اورا۔

اس کی مشہور تصنیف ایک عملی صاب ہے جے اس نے بہلے فارس زبان میں تکھا تھا اور چراس کا ترجر عربی میں کیا تھا۔

حماب میں اس کا سب سے بڑا کا رنامہ بیہ ہے کہ اس نے جذر اور جذر المکعب نکالنے کے وہ طریقے معلوم کئے جوموجودہ زیانے میں رائج میں۔ ان طریقوں سے جوموالات اس نے حل کئے میں ، ان میں سے حذر کا سوال:

57342h

اورجذرالتكعب كاسوال

3652296

ہے۔ان دونوں کا جواب پورا پورانیس آتا، کیونکہ نہ پکی رقم پورا مرابع ہے۔ اور نہ دوسری رقم پورا کعب ہے،اس لیےنسوی نے ان سوالوں کے جواب اعشار یہ بین نکالے جواس کے عہد میں بالکال تی چرتھی۔

جذری ایک اور قابل ذکر مثال جواس نے اپنے صاب میں مل کی 17 کے مِذریعی ہ17] کی ہے۔

اس کی قیت پہلے اس نے کسوراعشاریے کی مدد سے دریافت کی ہے چو 4.12 ہے۔ چر اس کومنٹوں اور سیکنڈ دن میں تحویل کرے 4، ڈگری 7منٹ اور 12 سیکنڈ جواب نکالا ہے۔

نسوی کا ایک اور قابل ذکر کا رنا مدحساب عنین اور صاب اعشاریه علی نظابق پیدا کرتا ہے۔ آج کل سائنس بیں ہم چھوٹے پیانوں کی تقتیم در تقییم عمونا دی وی کی سبت ہے کرتے ہیں۔ مثلا ایک پینٹی میٹر کو دی پر تقتیم کرنے ہے ا. ملی تقتیم کرنے ہے ا. ملی میٹر ایک فلی میٹر ایک فلی میٹر کو دی پر تقتیم کرنے ہے ا. ملی میٹر اور 1. ملی میٹر کودی پر تقتیم کرے 10. ملی میٹر مینا لیتے ہیں، لیکن مسلم دور کے سائندواں چھوٹے ہیانوں کی تقیم در تقتیم ساٹھ ساٹھ کی نسبت ہے کہ وہ کو وہ کرتے ہے ایک دوسے کو وہ ساٹھ کی آئی تقیم کرتے تھے اور اس ساٹھ ویں جھے کو 'دویتہ'' کہتے تھے، کیونکہ ساٹھ کی اس تقیم کے بعد حصہ بہت خنیف رہ جاتا ہے اور دیتھ کے نظلی معنی ساٹھ کی اس تقیم کے بعد حصہ بہت خنیف رہ جاتا ہے اور دیتھ کے نظلی معنی ساٹھ کی اس تقیم کے بعد حصہ بہت خنیف رہ جاتا ہے اور دیتھ کے نظلی معنی ساٹھ کی اس کے تھے۔ کے ہیں۔ دیتھ کو جب وہ پھر ساٹھ رتقیم کرتے تھے میں۔ دیتھ کے دور کے جسے دنیف ساٹھ کی ایس کے جس دویتھ کے نظلی معنی ساٹھ کی ایس کے جس دویتھ کے دور کے جسے دنیف کو میں اور دیتھ کے نظلی معنی ساٹھ کی ایس کے جس کے جس کے دیتھ کو جب وہ پھر ساٹھ رتقیم کرتے تھے دیتھ کے جس کے جس کے دیتھ کرتے تھے۔

مسلم سائندانوں کی ساٹھ کی تقسیم کے مطابق کینٹر اور منٹ کی اکائیاں وجود میں آئی ہی جو وقت اور زاویے کی پیائش میں آج تمام دنیا میں رائج میں الیکن دنیا میں الیک لوگ بہت کم ہیں جو اس امرے واقف ہوں کہ منٹ اور سینٹر کی میں اس امرے واقف ہوں کہ منٹ اور سینٹر کی میں اکائیاں مسلم سائنداوں کے وضع کردہ وقیقہ اور ثانیہ سے ماخوذ ہیں۔

توچونکہ تقسیم دوسری بارہوتی تھی اور دوسرے کوس بی بھی " کافی" کہتے ہیں اس نے دوسری تقسیم کے حاصل کا نام اٹھوں نے " کا نیڈ رکھا تھا۔ بعض اوقات زیادہ خفیف پیا ٹول کے لیے وہ ٹانید کو پھر ساٹھ حصول ہیں تقسیم کرتے تھے۔ چونکہ یہ تیسری تقسیم تھی اور تیسرے کوعر بی بیں ٹالٹ کہتے ہیں، اس کیے ان تقسیم کے حاصل کوٹالشہ کہتے تھے۔ جب ازمنہ وسطی ہیں، اس کیے ان تقسیم کے حاصل کوٹالشہ کہتے تھے۔ جب ازمنہ وسطی ہیں، اس کیے ان تقسیم کے حاصل کوٹالشہ کہتے تھے۔ جب ازمنہ وسطی ہیں



ميسرات

ومویں صدی بیں ساٹھ ساٹھ کے حساب، لینی حساب بعثین کے ساتھ دل دل کے حساب، لینی حساب اعتقادیہ کا رواح مجمی مسلم ساٹھ دل دل کے حساب، پینی حساب اعتقادیہ کا دواح مجمی سائندہ انوں بھی وچکا تی، چنا نچہ ہوائٹ ناسوی نے حسب شین اور حساب اعتقادیہ کی رقبوں کو ایک دومرے میں تہدیل کرنے کے نقشے مرتب کیے جن کی مدد سے ریاضی وانوں کے لیے ان دونوں نظاموں کی باجمی تحویل آسان ہوگئی۔

كوشيار باشهري

بحیرہ کیسین کے جنوب میں ایران کا مشہور علاقہ گیلان واقع ہے۔
جے اہل عرب جیلان تکھتے ہیں۔ اس علاقے میں ایران کے ایک جیئت
داں اور ، ہر ریاضی کی ولاوت 971ء میں ہوئی جس کا پورا نام ابوالحسن
کوشیار بن لبان بن باشہری ہے۔ اس نے ٹر گنومیٹری کی توسیع میں بہت
قابلی قدر کام کیا ہے۔ چنا نچہ ''قل' (Tangents) پرالوالوفاج: ب ٹی نے
جو تحقیقات کی تھیں آئھیں کوشیاری نے جاری رکھا اور اس بیں اپنی طرف
ہے مقیواضا نے کے۔

اس نے حساب پر بھی ایک تماب کاسی تھی، لیکن وہ زیانے کی دست بردے محفوظ ندرہ کی، البتہ اس کاعبر انی تر جمہ موجود ہے۔ بیئت میں اس کی مشہور تصنیف ''زجج الجامع'' ہے۔ اس میں اس

نے وہ تمام جدولیں شامل کی ہیں جو س کی ذاتی تحقیقات کا تیجہ بیں۔ یہ سات ہو بی ہے۔ اسلامی میں معنف کی سات ہو ہیں۔ اسلامی ہیں معنف کی اللہ میں میں معنف کی دفات کے تقریباً ساتھ سال بعداس کے ایک عقیدت مندمجر بن عمرتم پر می کے بیا۔ کوشیار نے 1029ء میں واشی اجمل کو بہیک کہا۔

ایکا تی گائی گائی ہے۔ کا تعلق میں میں کا بیکا کی بیک کہا۔

چار تن حیان کے بعدہ کمیا ہی جس مسلم سائنسدال نے اعلی در سے کی تحقیقا تیل کیس اس کا اسال کا اسال کی اعلق اللہ کا اسال کی اعلق اللہ کا اسال کی اعلق سے دو خوارزم کا رہنے و ما تھ سیکن اس نے اپنی عمر کا بڑا حصد بغداد میں بسرنیا۔ کمیلی اس کی کہا مال میں الصفحات اسے جوصد ہوں تک سرنیا۔ کیسی الصفحات کا سال تصفیف کی سرک میں الصفحات کا سال تصفیف

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10: Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel. (011) 26927483 26322825 26822883 Email: mg@mii.gazette.com, Web. www.m-g.in

نام کیوں کیسے

Comet (کومٹ)

ز ماند قدیم کے نوگ اجرا مرتب کی یا قاعدہ حرکات ہے بخونی آگاہ تھے۔ وویا ہمی جانے تھے کدان ک حرکات زمین برموسموں کے تغیر وتبدل ہے کیسے عمل رفتی ہیں۔ ن کا پہلجی نظم پیاتھا کہ ان سیاروں کی تغیر پذر حرکات ، جن کی تبل از وقت پیشیئرول کی جاعتی ہے، وگوں کی زندگی کے معامد منتا يرجى كيجو الركفتي بين به چة نجه جسب بهي سهان يراميا تك كوني حِيكَ والى فيه معمولي چيز نمود رم تي تو نهرف ان كه حيرتول يش ضافه بوتا بلكه ووخوفز دولجي بوجات بقطاب ن كاخيال جوتا قفاكها بسموسمول ميس غير معموں تبدیل بید موں مفتف قسام کی قحط ساں ، خشک سالی ، تباہی اور بلا ئت اس كالا زى نتير بوك _

سمن برای طرح کی اجا تک ثمود ، موت والی ایک چیز الیی بھی تھی جوس روں یا سے رول کی طرح کی کوئی و قاعد و و تھی و رصاف وروشن جسم میں رفتی تھی بندیا کیے دھند لی تا گیا ہوتی تھی جس کے چیچے دھویں ک ا کیا ہی کا دم مو ٹی تھی۔ یہ نے رہائے کے وگ اس میں تیزی سے اپھا گئی ہوئی ایک ایک حواس وفتہ برصیا کی شہبرہ کیلتے تھے جس کے لیے وال چھھے کوہر رہے جوں دیاتی زبان میں اسے باول کے لئے Kometes کا نفظہ تا ہے۔ رومیوں نے ایس چیز ول Steliae Cometae (بال ور متارے) کا ۲م ویا ۔ آئ کل انہیں Comets کہا جاتا ہے جبکہ عارب يهال بيادم الرمتار كاكبل تتح ثيل يا

المشهور يوناني فسفى رسطوكا خيال قعاكية سمان مري ظ لنصفمل بين ور ن میں کونی تبدیل کئیں ہوتی۔ تبدیل اور بگار صرف زمین پراور جاند ہے نیچے کینے کی اشیا میں واقع ہوتا ہے۔ اس کاظ ہے یہ وم وار سرے (Comets)رمی فض کا حصر ارباتے تھے اور انہیں غیر عاوی جہام قرار ، یا جاتا تھا(ءً رچہ دوسرے بونا فی فلاسفہ اس ہے اتھ ق نہیں

کرتے تھے لیکن دیگر معاملات میں ارسطو کے نظریات کی طرح اس کے بید نظریات بھی خواہ درست ہوں یا غلط عالب آ گئے تھے)۔

تا ہم 1588 ویش ڈنمارک کے ماہر فلکیات ٹا تکو برای نے ٹابت کیا کہ 1577 ویش نظراً نے والا دم دارستارہ جا ندھ بہت زیادہ وورتی اور تجر 1704 میں ایک انگریز ماہر فلکیات اید منذ ہینے نے وم دارستاروں رِ تَحْقِقَ كَرِ كَ مِيمِعُومَ كِيا كَدِ 1531 هِ 1607 هِ اور 1681 ويش نظراً ك واے دم دارستاروں کے راہتے بالکل ایک جیسے بی تھے۔ چنا نجہ اس نے واصح کیا کہ بیسب دم دارت رے دراصل ایک ہی متر رہ تھا اور پیشینٹو کی کی کہ یہ 1758ء میں پھرنظرآ نے گا(وا تعنا بیده موارستارہ ہیلے کی وف ت کے متر و سال بعد 1759 ء میں نظر آیا۔ اس کے بعد ہے اب تک تین دفعہ بعثی 1835 م 1910 اور 1986 ويس نظر آجا ہے)۔

ای دیمارت ارے کواب Halley's Comet (یمنے کا دم دار ساره) کہا جاتا ہے۔ بال بہت سے دمارستاروں میں سے پہلا سارہ ہے جن کے مدار معلوم کر لئے گئے جیں ۔ اس طرح سے اب ان دیدار ستارول کی حیثیت تنابعی کی ابتدائی علامت کی ؛ لکل نبیس رہی ، بلکدا ب میہ سورج کے خاندان کے عام ارکان کی حیثیت اختیار کر محے ہیں۔

Continent (کونٹ ئنیٹ)

قدیم زمانے کے لوگوں کے ذہن میں زمین کی سطح کے تمایاں خدوخال کے بارے میں بالکل سیح تصورات کا نہ پایا جاتا ایک قدرتی مرتف کیونکہ اس دور کے لوگوں کے پائنقل وحمل کے دسائل کم بتھے۔البتہ جو لوگ ساحل سمندر کے نز و یک رہنے متصصرف وہی زمین برخشی اور سمندر ک موجودگی کا احساس رکھتے تھے جبکہ اکثر لوگوں کے خیال میں زمین ساری ک ساری خشکی پرمشمل تھی۔

چنانچاس دور میں جولوگ سمندر سے بہت زیادہ تعلق رکھتے ہتے جیسے



لائث هــاؤس

بحرہ ردم کے اردگر وعلاقوں میں رہنے والے لوگ وہ اس امر کا مشہدہ کے بغیر نہیں رہ کتے تھے کہ ز مین کا بچھ حصد ختگی پر ششل ہے اور پچھ تری پر ختگی کی ایک قتم تو ختگی کے وہ چھوٹے جھوٹے کوئے تھے جن کے چارول طرف مسلدر پھیلا ہوا تھا اور "سمندر" کے لئے لا طبی زبان کا لقظ "Salum" ہے جو "Salum" (نمک یا شور) ہے ما خوذ ہے۔ اس کی وجہ تسمید عالباً بھی ہے کہ دریا جھیل یا کنویں کے بائی کے مقابلے میں ، سمندری پائی (جو چنے کے والی جیل یا کنویں ہوتا) کی قابل ذکر چیز اس میں نمک کا پاید جاتا ہے۔ ہمرصورت قابل نہیں ہوتا) کی قابل ذکر چیز اس میں نمک کا پاید جاتا ہے۔ اس سمندر میں ختگی کی قابل ذکر چیز اس میں نمک کا باید جاتا ہے۔ اس سمندر نمیں ختگی کی دوسری ہمتا ہو اس انتخاب ہوتا ہوتا ہے۔ سمید ختگی کی دوسری ہمتا ہوتا ہوتا ہے۔

یونانیوں کا خیال تھا کہ زمین پرتین براعظم لینی خشکی کے تین بڑے
کلڑے ہیں جن کوسمندر نے ایک دوسرے سے الگ الگ کیا ہوا ہے۔
چنا نچہ بحیرہ دوم کا نام Mediterranean Sea دراصل لاطنی زبان کے
"Medius" (درمیان) اور "Terra" (زمین) کے جموعے سے بنایا
گی تھا۔ لیتی بدا یک ایب سمندرتھا جس کوارد گرد سے خشکی کے تین قطعوں
نے گھیرا ہوا تھا۔ یہ تمن قطعے (ایش، یورپ اورا فریقہ) در حقیقت خشکی کے

ارفو فلما كانك سقد ساله ارويك وووو المرفذ ويس على عالمس

المحمشمولات:

URDUBOOK REVIEW Monthly 1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208



مقناطيسيت

قطب شانی کے آس پاس کے عادقوں میں مکثر رات کے وقت سان پر چکندار دوشنی کی رنگ برنگی جھاس میں بل کھاتی نظر تی تیں۔ انھیں

''انوارشان''(Northetn Lights) کہا جاتا ہے۔ تطب جو بی میں سیروشنیال'''انوار جنوبی''(Sohthern Lights) کبلرتی ہیں۔روشنی کا یہ دسیج اخراج مقناطیسیت کی وجہ ہے ہوتا ہے۔

مقناطیست ہماری روز ہ مرہ زندگی میں بہت اہم کردار اداکرتی ہیں ہے۔ یوندہ مردزانہ جوگھر بادآلات اور برتی آلات استعال کرتے ہیں ،

ان سب کا تعلق مقناطیست سے ہے۔ سائنسدال فطرت کے توانین پر
زیادہ سے زیادہ فور خوش کرتے ہیں اور قدرت کے رازوں کا پید لگانے
کے لیے سرگروں رہتے ہیں۔ اس تحقیق کے نیتے ہیں سائنسدال
مقناطیست کی ایمیت کو بہ جگہ مسلم پاتے ہیں۔ جا ہے بیا یتم کے مختمر ترین محتار کی ناروسعتی کی انداز کی کاروسعتی کی ایمیت کی اردستی کی انداز کی کاروسیت کی ایمیت کی اردستی کی انداز کی کاروسیت کی اردستی کی کاروسیت کی اردستی کی کاروسیت کی اردستی کی کاروسیت کی کی کاروسیت کی کے کاروسیت کی کی کاروسیت کی کاروسیت کی کاروسیت کی کاروسیت کی کاروسیت کی کاروسیت کی کی کاروسیت کا کاروسیت کی کاروسیت کاروسیت کی کاروسیت



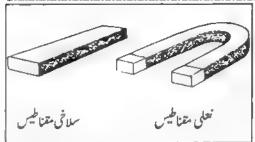




می مقاطیس اور مقناطیسیت کی افادیت اور ایمیت کے بارے میں اوپر چند یا تیل بیان کی جا چکی جیں۔ استطاع مفات میں مقناطیسیت کے مظہر کا تجربات اور حقائق کی روثنی میں مطالعہ کیاجائے گا۔

مقناطیس اور مقناطیسیت کیاہے؟

مقناطیس دھات کا ایک ایما نکڑا ہوتا ہے جس میں بعض مخصوص اور منفر وخصوصیات پائی جاتی ہیں۔ اس کی سب سے بڑی فاصیت جس سے منفر وخصوصیات پائی جاتی ہیں۔ اس کی سب سے بڑی فاصیت جس سے چھوٹ کوڑے مقناطیس کی سشش کی وجہ ہے اس کے ساتھ چہت جاتے ہیں۔ اکثر نیچ مقناطیس کے ساتھ کھیلنا بہت پہند کرتے ہیں۔ ہاتھ میں پڑا ہیں۔ اکثر نیچ مقناطیس کے ساتھ کھیلنا بہت پہند کرتے ہیں۔ ہاتھ میں پڑا ہیں ہو مقناطیس کے جواجہ کے بھوٹا ساکلوا کیل، بیچ موئیاں، بیچ کلیپ اور بہت کی چڑیں جواجہ ہے ایک طرف تھنج سکتا ہے۔ فولا وکو مقناطیس اس جواد ہے یا بھرائی طرف تھنج سکتا ہے۔ فولا وکو مقناطیس اس کے ایک طرف تھنج کے ایک طرف تھنے جواب کی ایک شم ہے۔ مقناطیس کی



ایک خاصیت میں بھی ہے کہ بید دوسرے متناطیں کواپٹی طرف تھنٹی یا پر ہے وکھیل سکتا ہے اس میں قابل ذکر بات میہ ہے کہ یہ چیز وں کو کھنچنے یا د ضع کرنے کا کام اٹھیں چھوے بغیر کرتا ہے۔

جن اشیاه می مقاطیسی خاصیتیں پیدا ہوجا کیں انھیں ہم مقاطیس (Magnetized) کہتے ہیں۔ انتخف چیز دل کو اپن طرف کھنچنے اور دفع کرنے والی اس خاصیت کو مقاطیسیت (Magnetism) کہتے ہیں۔ مقاطیسیت ایک اید عمل ہے جے دیکھا، جکھا، چکھا اور براہ راست محسوس میں کیا جا سکتا اور مقناطیسیت کا کوئی وزن مجی میں ہوتا، چونکہ





公会会

لائت هــاؤس

ایٹ گذریا اپنی بھیٹریں چرار ہاتھا۔ ہی ٹرکے کا نام بیکنس (Magnes)
تقد جب اس نے اپنا نوہے کا ڈیڈ الیک پڑے سے پھڑ پرد کھا تو اے
محسوں بوا کہ اس کے ڈیڈ کے پھڑ نے نہایت مضبوطی سے پکڑ ایا ہے اوروہ
کوشش کے باوجوداس پھر سے اپنا ڈیڈ اعلیمدہ شدکر کا کہا جاتا ہے کہ اس
مگڑ رہے میکنس کے نام بی کی وجہ ہیں مقتاطیس (Magnet) کا نام
مار رہے میکنس کے نام بی کی وجہ سے بہیں مقتاطیس (Magnet) کا نام
مار ہو کیونکہ اس کا ڈیڈ احق طیس پھر کے ساتھ چہت گیا تھے مقتاطیس
کے نام کے متعال ایک اور تو جیہ موجود ہے جو مقبقت سے قریب تر معلوم

متناطی ایثیا و کیک کے ایک شهر مکنیفیا (Magensia) کے تام کن سبت ہے وجود ش آیا۔ اس شهر کے قریب ہی متناطیسی پھر کے نکو ہے بہت بڑئی مقدار میں پائے گئے ۔ متناطیسی پھروں یا متناطیس کچے لوہ کا جدیدنا م میکنا تاممیف (Magnite) ہے۔ متناطیعیت کوہم ہے جو س کے ذریعے معلومتیں کر بکتے ،اس لیے اس کے بارے میں ہم کوئی بھی معلومات اس کی حرکات کا بغورمشاہدہ کر کے ہی عاصل کر بکتے جی ب

یب بہ متناظیں کی جن دواقسام کواستعال کریں گےان جی سے
ایک سرقی متناظیں دھات کے
یک جموعت سے سرنٹ نی نکز سے پہشتیں ہوتا ہے۔ متناظیں دھات کے
مین جموعت سے سرنٹ نی نکز سے پہشتیں ہوتا ہے۔ متناظیں کی دوسری
مثافی متناظیں اور اور کے گرزی کرف
میناظیں بی اور الم گھوڑ سے گوڑ سے کی نعل یا انگریزی حرف
یو (U) کی شکل و سے دی جاتی ہے۔ اس طرح کا متناظیں بھی کئی تج بات
مشاش کی دکانوں پر اور و ہے کے سمان و من دکانوں پر باسانی دستیاب

''مقناطیسیت'' کواس کا نام کسے ملا؟ لفظ مقاطیس کے بارے میں ایک قصہ مشہور ہے کہ قدیم بونان کا

بقیه :اداریه

الله کاشکر وراس کا حسان ہے کہ راقم الحروف کی گزشتہ میں سالہ کوششوں اوران کے نتیجے میں بیدا ہوئی تبدیلیوں کوور شہب میں ایک کامیا ہے ج ہے (Success Story) کے طور پر چیٹی کیا گیا۔
ماہنا مدساندس کی خدمات اور مدارس تک س تنس فہمی اور سائنسی تحریک لے ماحل فہمی کودین ہے ہم آجگ کرئے سے جولا تحریمل طرک کیا ۔ برق ماحل اور بطور ماڈل پنے جولا تحریمل طرک کیا ۔ برق ماحل کو کیا ہی کہ اس سے کی ماحل ایک ایم ترین بات ہی کہ کرئے ہے جولا تحریمل طرک کیا ہی وزار کان اس سے کی دورات ہی دورات کی دورات کو لیے گئے اور مدارس کے دورات میں کو ایک کو اور مدارس کے تعریب کی اور مدارس کے تعریب میں ایک ماحل کی اور مدارس کے تعریب میں ایک اور مدارس کے تعریب میں ایک ماحل کی اور مدارس کے تعریب میں ایک میں کہ تعریب کی دارہ دورات کیا گئی ہی کہ کے دوراتش ہی میں میکسوس کیا گئی کو دریہ کی کو دریہ کیا ہی کہ دورات کے دریہ کیا ہی کہ دورات کیا گئی کو دریہ کی کو دریہ کو دریہ کی کو دری

مسلمانوں کی علم سے دوری کی وجدان کی قرآن سے دوری اور قرآن فہم ایک عمری تنہیم ایک کی ہے۔ قرآن کریم کی جدید علوم کی روشنی میں ایک عمری تنہیم کی ضرورت بھے ہوئے بیسفارش راقم نے رکھی ہے کہ قرآن مجد کی جدید کی خدید تنہیم کے واسطے ایک ایس بورڈ تفکیل دیا جائے جس میں سبھی عمری علوم کے ماہرین ،عرفی زبان اور اسلامی امور شرعیہ اورفقہ کے ماہرین ،عرفی زبان اور اسلامی امور شرعیہ اورفقہ کے ماہرین ،عرفی زبان عمری علوم کے تاریخ مشورے سے قرآن شریف کا ترجمہ تاریخ ہوں عمری علام کریں جو بھی اہم زبانوں میں شائع ہوں

آخریں اس درکشاپ ہے متعلق ایک اہم ترین بات، عرض کروں گا جس کے تانے بانے اس تحریر کے شروع میں فدکور حقائق سے بڑتے چیں۔ کویت میں منعقد ہونے والی اس درکشاپ میں کویت سے کس نے شرکت نہیں کی۔ خاکسار کا بیر پہلا تجربہ تھا کہ کسی بھی درکشاپ/کا نفرنس میں مقامی نمائندگی شہو۔



علم كيمياكيا ہے؟ (مسط 20)

دھات اورغیر دھات عناصر:

علم كيس كو مجھنے كے لئے مجھلى مسطول بيس كافي حد تك ابتدائي معلومات آ چک ہیں۔ بہت ی بنیادی اصطداحات کی تشریح ہو چک ہے۔ اب ہم اللہ تعالیٰ کے پیدا کئے ہوئے ان بنیادی مالاوں کی طرف آتے ہیں جنہیں عناصر کہا جاتا ہے۔عناصر کس طرح وجود میں آئے؟ ای ماہنا ہے سائنس اردو کے اکتوبر 2008ء کے شارے می صفی 37 پرش کے شده ذا كثر عبيد الرحن صاحب كمضمون "خدا كي ذرّه كي حاش ين ' رنظر

وہ بینگ (Big Bang) کے بعد کے حالات لکھتے ہیں کے ''وہ خدائی ذرّہ، اتنا بنیادی ذرّہ ہے کہ انہیں کے جزنے سے ایم وجود میں آئے۔ایٹوں سے کہکشا کی بنے لگیں۔ کہکشاؤں کے نکروں سے سورج جیسے ستارے ہے اور 4ارب سال <u>مبلے</u> ہمارا ہیسیار وزمین بنااوراس طرح تاریخ کا آغاز موالیعن اب تک کی معلومات سے خدائی زر و بی و و بنیادی ذره مانا جار ما ب جس نے دومرے بنیادی ذرات کی تفکیل کی اور انہیں کمیت (Mass)عطاک اس بنیادی ذرّه کے بغیر ناتوت تعلّ ہوتی ندر کا کات۔ ویسے اس ذر و کا تلکی نام پروفسر پیر مکس کے نام پر Higs Boson رکھا گیا ہے۔اے کی نے نہیں دیکھا ہے گر ماہرین طبیعات ا ہے ہی کا نئات کی تخلیق کا نسب مانتے ہیں۔ای نے کا نئات کوشکل عطا کی اورای کے اے خدائی ذرہ یعن God Particle کہاجاتا ہے۔ ساتھ بى بيامرىمى قابل غور بے كه ماہرين طبيعات اس منظم كائزات كے ليس برده کسی ذہن کی کارفر مائی کے بھی معترف ہیں۔''

ای ذرہ کی حقیقت دریافت کرنے کے لئے 10 متبر 2008 کو

جنیوا علی ایک برا تجربہ شروع کیا گیا ۔ اس تجرب یر مندوستان کے اخباروں نے بلیک مول بنے کے امکان اور تیامت طاری موجانے کا احتقاشه واويلا مجاويل

بك بينك كا ذ كرشايد قر " ن شر بهى ب من حقد موسورة الرجمياء كي بية آيت (30) " زينن وآسان پينے ۽ ايم هے ہوئے تتے اور بنر تتھے. ہم نے اے بھا ڈکرجدا کیا۔''

سائنسدال بھی اس پر شغن نظراً نے ہیں کہ کا کات ایک مظیم دعاکے سے عدم سے وجود ش آئی ہے۔

مبلا ایٹم نے کے بعدان کے ارتقاء ہے ہی عناصر کا ایک بوحت ہوا سلسده جود مين آييے يعني ببلاا بنم جواليك بى ليكثران ورايك ي یرونان پر مشمل جوما ہے وہ ہائیڈروجن ہے۔اسے ہی جدیدهم کیمیا یں پہلانمبرکا مفعر مانا جاتا ہے۔الیکشران و پروٹان کی تعداد جب دو جوجاتی بتودوسرا عضر ملیم وجود می جاتا ہے ورای طرح تین ہوجائے پرتیسر الیتھیم اورای طرح اگلااورا گلا۔

اب تك قدرت على 92 عناصر يائ ك عن إلى اب توبية قداد مائنىدانوں كى نے عناصر دريافت كرنے كى لگاتاركوششوں ہے 118 تک پہنچ چکی ہے۔ان کے ارتقاء کا ایک اصول سائنسدانوں نے دریافت کریا ہے تھے Periodic Law کیا جاتا ہے۔ ہم نے قار کین کو سندہ کسی قسط چس اس ہے بھی وا تف کرا نمیں گے۔انٹا ہوں تد تا کہ وہ بید دیجے عیس كه قرآن كے سورة النمل كى 84 وير آيت ش ، مقد كے ، س حكم كا كه'' تم میری آیات کاعلمی محاکمہ کرولیتی ریسرچ کرؤ' برس تمنیدانوں نے تمس طرح عمل کرایا ہے۔ حالا تکدان سائنسدانوں میں ہے کسی نے س سیے کو



لائت هـــاؤس

- جاتانيل (2)
- (3) محادات کمڑی کرتاہے۔
- (4) موثرگاڑیاں ہاتا ودوڑاتا ہے۔
 - (5) أرين ويرزيال بناتا ي-
 - (6) كاذهالا ب
 - (7) بزارول مثينيس بناتا ہے۔
- (8) اینکوچانے کے لئے زیرات بناتا ہے۔
 - (9) الخ تحفظ كے لئے ہتھيار بنا تا ہے۔
- (10) ٹائی ٹینیم، کروئیم، جرکوئیم، پیشیم، پیوٹو ٹیم، لوبا، جستہ، المولیم وغیرہ جنگ دھا تیں (Strategic Metals) کہلاتی ہیں۔جن کی مدد سے جدید دورکی اڑائی اڑی جاری ہیں۔
- (11) اوراب آخری دورش بیلی وتوانائی کے لئے دھاتوں پر بی انحصار کرنا ہے۔
- ابسوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ دھاتوں کی وہ کیا خوبیاں میں جن سے
 یا تی مفید تابت ہوتی جیں؟

دها تول کی طبیعاتی خوبیاں

:(Physical Properties of Metals)

- (1) چىك (Lustre):اپى املى شلى مىن بردهات كى شخ چىكدار بوتى .
- (2) تخق (Hardness): سبحی دھاتیں بخت ہوتی ہیں کوئی کم کوئی زیادہ۔ گرچہ کیسی مسوڈ ہے، پوٹاشیم بہت نرم ہوتے ہیں حتیٰ کہ الگیوں ہے بھی دبھا دیئے جاتے ہیں، چاتو کی بجائے ہانس سے بھی طورے کئے جاسکتے ہیں اور کیلیم تو ہشیلی پر رکھتے ہی تجھلنے لگاتا ہے گریہ مستشنیات ہیں بتیددھاتیں مخت ہی ہوتی ہیں۔
- (3) درقیت (Mallebiliy): این بری آسانی سے پید پید کران کے یکے درق بنائے جاسکتے ہیں۔
- (4) تارکشی (Ductiuty): وهات عام طور پر تارکش بوت بین لینی

سنا بھی نہ ہوگا۔ اور جولوگ اس آیت کو پڑھا کرتے ہیں وہ اللہ کے اس واضح تھم کوئن کرڈ را لیتے بھی نہیں۔

ای قطیس ہم ان عناصر کی اقسام کا ذکر کریں گے جواس روئے تین پر پائی جاتی جیں ۔ ان میں ہے 22 فیر دھات ، Non) Metals) جیں ادر پاتی سب کی سب دھات (Metals) جیں۔

رحات (Metals)

عام تاري إس تنس كى تاريخ كمطالعد الوباء تا نب سونا، جاندى اور جستد كي در يافت كي مجيب وقريب اور دلجسي كما نيان ما سخ آتى مير _ گرېم په يغين رکھتے جي كهان ہے حدمفيد چيزول كي دريافت الله تعالي کے فیرواضح البامات کے تحت ہوئی ہے۔ یا شایدسید ھے وی کے ذراید ا ہے انہیا ء کی رہنمہ ٹی ان چیز و ں کی طرف کی گئے تھی ریحرجمیں جب ہزاروں انبیاء کے حالات کی تفصیل تو کھا مختصر میں بھی تیجے معدومات نبیس تو بھلا ہم تغین کیسے کر کھتے ہیں؟ ۔ است قرآن میں دواشیاء یعنی پانی اورلوبا کااس زمین برنازل کئے جائے کا بیان بڑھتے ہیں اور ایکی سفور بالا میں عناصر کے بننے اورز جین کا انہیں ہے ہے ہوئے ہونے کی بات کا دھیان کرتے یں تو زمین کے اندر موجود ان عناصر کے دریافت ہوئے کے بارے ش القد تعالی کی رہنمانی کرنے کی طرف گمان جلاج تا ہے۔ کیونکہ آخران ن کوتو یماں جنت سے لاکر بسایا گیا ہے ضرور گر تخبیق تو سیس کی مٹی ہے ہوئی ہے اورزندگی کا عرصه بیس گز ار کر جانا ہوتا ہے۔ پھرجسم بیسی مٹی بیس مل جاتا ہے۔آوزندگی کے عروج وڑ تی کے لئے جن اشیاء کی ضرورت ہے انہیں ہادے رب نے شمرف زمین کے اعرفاق کرکے ذخیرہ کررکھا ہے بلکہ ان کی موجود کی اور حصول کے طریقوں کی ظرف اشار وہھی کیا ہے البندا ان ہے فوائد حاصل کرنے کی طرف اگر البام کا تصور کیا جائے تو کیا عجب ہے۔ بہت سے سائمندانوں کی زندگی میں خوابوں یا تصوراتی من ظر کے ز ربید بہت می دریافتوں کی ہات اس گمان کی تصدیق کرتی تظرآتی ہیں۔

زندگی میں دھاتوں کی اہمیت:

روزمز و کی زندگی میں استعال کرنے کے لئے افسان دھات ہے:

(1) يرآن عائم <u>-</u>

لائية هـــاؤس

ك كه لي ينك تاركيني جا كت بير اس خوبي كو Ductility

وهاتول کی ان دونوں خوجوں نے ان کے استعمال کو بزاروں پہنوعطا کئے ہیں۔

- (5) موصل حدت(Heat Conductor) عام طور پر دههات گری کو ایک جگہ ہے دوسری جگہ بخونی منطل کرتی ہیں۔ بیاصدت ک اچھی موصل (Good Conductor of Heat) بوتی بیار ساک عملی تجربدد لچسپ ہے۔ ایک لبی الموٹیم یا وے کی چینزے دور کے سرے برموم چیکا کراس کے ساتھ ایک پن چیکا ویا جانے اور چیز كه دوس مركوا ك كياد يركرم كياج ئو تحوزي وير بعداس دور کے سرے پرموم پلھل جا تاہے اور بن چھوٹ کر ً سرجا تا ہے جنی ارى يىلى بر سے دور سے بر سے برج جنگی ہے۔
- (6) برقی موصل (Electric Conductor) بیجی دهاشی بجل کی مجلی الحجی موصل (Good Condictor of Electricity) بوتی ہیں یہ بات عام مشاہرے ہے سب کومعلوم ہے۔ ویسے پیچھ دھاتی زیاد و تیزی ہے بکل کو اینے اندرے گزرئے ویجی ہیں اور پکو بکل کی رفتار کو منسب کرویتی ہیں۔ ن کاایک سلسلہ یوں بنتا ہے۔

Ag> Cu> Au> Al> Fe> W> لننستن لوبإ المونيم مونا تانبه حإندى

(5- -)

لفنی چاندی ، تانبه سونا اور الموقیم زیاده تیزی سے برقی رو گزرردیتے بین جبکشنگسشن وریارو کم سوتا یا چاندگی کے مقامے المونیم اور تانبا ست ہوئے کی وجہ سے زیرہ استعمل ہوتے ہیں انتکسٹن کی شسط روی سے بھل سرا اے کی خولی کی وجہ سے س کو بھل کے بیب میں فال من ین تار کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ یعنی س میں سے بچلی کے دریاتک أرزنے ہے بیار مبوریعے ہال پھر سفید ہور روشی پھنے مگتا ہے۔

- (7) صوت نشانی (Sonority): سمی دهات خوش آواز پیدا کرنے وا لےصوت نشا (Sonorus) ہوتے ہیں ۔ لینی جب ان کی سطم كونفوكرك لك في جاتى جاتوا جي آواز پيدا موتى بي مين شن أن بحق م
- (8) تنثی صلاحیت (Tensile Strength): وهاتو با میں وزن برداشت كرن كرى خوالى بوتى بياسى بيادير يدوي بيار
- (9) نخوں کیفیت ایک یارے (Mercyry) کے عل وہ سمجی دھات عام حامات شر العام (Solid) بوتى بين ما يارور تتى بوتا بيد
- (10) کافت رہاتوں ک کافت (Density) زیادہ ہوتی ہے۔ اور سے و فیح ورجہ حررت پر بیکستی (L(Melting) کموتی - والمراجعة (Boiling)

(ماتی مسئنده)

نفلی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماذل میڈ یکیورا 1443 ازارچی قررویل ۔10006 نون: 2326 3107, 23270801





روشی کی د نظر بندی ' اخدی مصط

پردؤچیم کے متعلق ہماری مطوبات ابھی تک ناتھل ہیں۔ یکن آئی
بات تقر بالیقی طور پرمعلوم ہے کو تر وسطے چیز روشی بیس ذیادہ مو تر ہوتے
ہیں جبر عصابہ کم روشی بیس مؤثر ہوتے ہیں۔ رگوں کے احساس کا تعلق
مخروطوں ہے ہے۔ یکی وجہ ہے کہ کم روشی بیس رنگ فیر واضح ہوجاتے
ہیں۔ ایسے لوگ جن کی آئے کھول کے مخروطوں میں پیدائش طور پر نقص
ہوا ہے انھی ارنگ کورا (Colour Blind) کہتے ہیں۔ یہا کی موروثی
معوام رخ اور اکثر والدین ہے بچیل میں بھی نتھی ہوجاتا ہے۔ رنگ کوری
عموام رخ اور میز رگوں کے لیے ہوتی ہے۔ ایسے لوگ ان رگوں کی شخاف
نیس کر کے یکھل ارنگ کوری میں آدی کو معرف سرسی رنگ کے مختلف
شیر نظر آت کے ہیں۔

مخروطوں اور حساب سے چلنے والے پیٹانت صحب بھری (Optic Nerve) کے ذریعے دیائے تک وینج ہیں۔جس مقام پر عصب بھری (Optic Nerve) کے ذریعے دیائے تک وینج ہیں۔جس مقام پر الک نہیں ہوتے ، ای لیے ہر آ کے جس ایک ''کورنقط' Blind (Blind پاک جس ایک 'کورنقط' Spot) مرزے من صابخا ہوا ہوتا ہے اس لیے اور آ کھ کے ڈیلے کے مرزے من صابخا ہوا ہوتا ہے۔ اس لیے اول تو ہماری آ کھ جس خے والے مرزے من صابخا ہوا ہوتا ہے۔ اس لیے اول تو ہماری آ کھ جس منے والے اس کی کو پورا کرد جی ہے۔

آپ اپنی آکھ میں 'کورنظ' کی موجودگی کونودہی آز باسکتے ہیں۔ ساہ رنگ کا 12 سنٹی میٹر چوڈ اکاغذیس۔اس پر ایک طرف سفید کاغذا کا ڈیڑھ سنٹی میٹر چوڈا دائرہ کاٹ کر چپکادیں اوردوسری طرف ای سائز کا ایک معین ٹمائلزا چپکادیں۔ ان دونوں کا درمیانی فاصلہ 8 سنٹی میٹر

ہونا چاہئے۔ ساد کا غذ کو اپنے چہرے سے قریباً نصف میٹر کے فاصلے پر پکڑیں۔ پر پکٹریں۔ اپنی ایک آگھ بند کر لیں اور دومری آگھ سے دائر کو دیکھیں۔ آپ کو معین بھی نظر آرہا ہوگا۔ اب کا غذ کو آگے چھی کریں۔ ایک مقام ایا آئے گا کہ معین آپ کی نگاہ ہے اوچھل ہوجائے گا۔ اس دفت معین سے آئے دائی روشنی آئر چہ آپ کی آگھ میں داخل ہورتی ہے لیکن یہ 'کور نقط' کریں ہے۔ کی وجہے کے قابل نہیں رہے۔



ایک سیاه کاغذ پردائر هاورمعین نمانگژا کاٹ کرنگا ئیں ----

انسانی آکھ اور کیمرے میں چند مشا بیش موجود ہیں۔ پردہ چشم کوہم فلم سے تشیہ دے سکتے ہیں۔ جس طرح پردہ چشم میں عصابہ اور مخروطے ہوتے ہیں جو روشی کے لیے حساس ہوتے ہیں، ای طرح کیمرے کے پردے یعیٰ فلم پر کیمیائی مادے روشی سے متاثر ہوتے ہیں اورای طرح کیمرے کے عدے اور آکھ کے عدے اور کیمرے کے اپر چ اورای طرح کیمرے کے عدے اور آکھ کے عدے اور کیمرے کے اپر چ

لین اس کے علاوہ ہم آ کھ اور کیمرے میں کوئی مشابہت قائم نبیں کر بچتے ۔ سائنسدانوں کو ابھی تک آ کھوکے طریق کارکے بارے میں



لائت هـــاؤس

کھل حقائق ہے آگا جی نہیں ہو کی ہے۔عصب بھری کے ذریعے جب د ماغ تک پیفامات مینچتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟ اس موال کا جواب انجی تک پردؤراز میں ہے۔

ہمیں یہ تو معلوم ہے کہ پروہ چھ پرائی بنے والی تصویر کس طرق وہ غیل بیل بنے کر سیرھی ہوج تی ہے۔ لیکن کیا ہم میں سے ہرا یک کو یہ تصویر ، یک جیسی نظر آتی ہے؟ یقینا ہم را ذہمن چیز وال کو دیکھنے ہیں اپنے سابقہ جج ہواستہ ل کرتا ہے اورش یہ بی وجہ ہے کہ ہم الی هیپہ کوسیر حاد کھتے ہیں۔ لیکن ذر، فور کیجئے کہ فی الحقیقت ہم کید کھتے یا جسوس کرتے ہیں؟ آپ ہے ساتھ اکٹر ال فتم کا تجر بہ ہوا ہوگا کہ ایک کرے میں کوئی چیز مثلا ایک کری کسی ف میں جگہ پر کائی عرصے سے پڑی ہوئی تھی اورآ ہے اس سے ہناوی انوس ہو بھی تھے۔ ایک دن آپ کمرے میں گئے وہ کری وہاں سے ہناوی اس کمرے میں گئے وہ کری وہاں سے ہناوی اس کمرے میں گئے وہ کری وہاں سے ہناوی اس کمرے میں گئے وہ کری وہاں سے ہناوی اس کمرے میں گئے وہ کری وہاں سے ہناوی اس کمرے میں گئے گئے کہ ہو ہو وہ کی کو کھوں نہ کر سنے حق کہ ہو ہو وہ گئی جو اس کم عرب ہو گئی ہو وہ وہ گئی ہو کہ وہ ہو وہ گئی کری بھی سے ہے۔ تب آپ کو کری نہ ہونے کا اصاس ہوا۔ کی آپ کا وہ من کری کے موجود تھی ہو۔ کہ اس سے ہو۔ تب آپ کو کری نہ ہونے کا اصاس ہوا۔ کی آپ کا وہ من کری کے موجود تھی۔

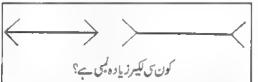
ای طرح ایما بھی ہوتا ہے کہ آپ اپنی کی گشدہ چیز کو بہت دیرے ادھر ادھر تا ٹن کررہے ہوتے میں اور آپ کا دوست آپ کو بتا تا ہے کہ ووتو آپ ک نظرول کے عین سامنے پڑی ہوئی ہے۔ کیا اب آپ کا دماغ اس چیز کے

سائے موجود ہونے کے باوجود اس کو دیکھنے میں ناکام رہا تھا؟ طاہر ہے کہ روثیٰ کی شعامیں تو دونوں صورتوں میں آ تھے میں ہے داخل ہوکر اس منظر کے مطابق تصویرینا کیں گی کین میآ پ کا دہا تا ہے جو بھی غائب چیز کوگی دیکے لیتا ہے اور بھی حاضر چیز کوئی نیس دیکھ یا تا۔

جادو کے کمالات دکھانے والے بھی ای طرح تماری آگھوں کو بلکر آیا دہ مناسب الفاظ ش جارے دماغ کودھوکہ دیتے ہیں۔ وہ اس طرح ہے کہ آپ کوکی غیرا بم چڑیا سے

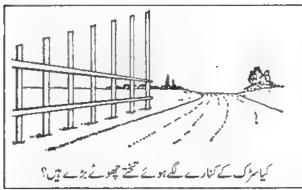
یک ہاتھ کی حرکت کی طرف متوجہ کر پہتے ہیں۔جبکہ دومرے ہاتھ ہے وہ پیر تی کے ساتھ اپنا کام کھا جاتے ہیں، جسے آپ ''جود ڈ' کیکھتے ہیں۔

ای طرت کے نے قریب تھرے معیدیمی دیکھے ہوں گے جن میں دوخطوط بالکل سیدھے ادر متوازی ہوئے کے باد جود جھنے ہوے تظر سے



ہیں۔ دو برابر اسپائی والے خطوط چھوٹے بڑے نظر آتے ہیں۔ اس طرح کے اور بھی میں میں مصلے بنا سکتے ہیں۔ اور بھی میں میں مصلے بنا سکتے ہیں۔

فریب نظر کے مظاہرے جس س منسدانوں نے بہت دلجی لی ہے۔ انھوں نے اس سلسے جس با قاعدہ تحقیق کے لیے تجربہ گا جس قائم کی جیں۔ انہی جس سے ایک تجربہ گاہ جس ایک ایس کرہ بنایا گیا ہے جس جس جس ایک چھوٹے سے سوراخ سے جھائئنے رآ ہے کو اندر کھڑا بھوا ایک شخص بہت کہا





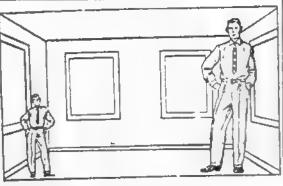
لائت هـاؤس

یں۔ کمرے کی حقیق سافت اور آنکھول کونظر آنے والی ساخت تصویروں میں دکھائی گئی ہے۔ اس کمرے کی چیوٹی بڑی و بواروں کی وجہ سے دونوں آ دسیوں کا کہاں سنظر بھی چیوٹا بڑ ہوب تا ہے۔ لیکن نہار دوں ٹی چوند کمرے کی ایک فاص حتم کی ساخت کا عاد تی ہے، س سے سورا ٹی میں سے جی تکتے وقت وہ اس کمرے کو بھی معمول کے کیک کمرے کے طور پردیکھ ہے۔ ہال البت تو میوں کا سائز مختلف محسوس ہوتا ہے۔

بوسکت ہے اس ضم کی تحقیق ہے کی دن ہم سے بات بیجھنے کے تابل ہوجا کی کرانسانی ذہن فی الحقیقت کیا دیکھتا ہے۔ سڑک پر ہونے والے کی حادث کی روداو جب آپ کی مختلف آ دمیوں سے منتے میں تو ہرا یک اسے مختلف انداز سے سنا تا ہے رحتیٰ کر بعض اوقات گمان ہوتا ہے کہ میرسب مختلف حادثات کا حال بیان کر دہا ہوتا ہے جواس نے سین ہرکوئی اپنی دانست جمل وہی چھ بیان کر دہا ہوتا ہے جواس نے افی آ کھوں ہے دیکھا تھا۔

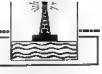
ا من جہروہ علی کی واقع یا منظر کو خلف انداز ہے دیکھ مکن ہے گئن جردہ غی ہبر حال دیکھ انبی کیمرانم انتخصوں ہے ہے۔ اکثر جانوروں کی سیمس بھی میمرانم ہوتی جی سیکن چند کیڑوں مثل کھی کی سیمس میں انھیں ''مرکب آنگھیں'' (Compound Eyes) کہا جاتا جی انتھیں ''مرکب آنگھیں'' حصوں بیل تقییم ہوتی جین آنکھ کا ہر حصہ منظر ہے۔ اس تھم کی سیمکھیں کی حصوں بیل تقییم ہوتی جین آنکھ کا ہر حصہ منظر کے صرف ایک جھے کود کھی منگ ہے۔ ہم یہ بات نہیں جان سیمتے کہا گئے۔ کیٹرے کو کیا'' نظر'' آتا ہے لیکن کیٹروں کی ''مرکب آنکھ'' کے در سے کی جانے والی تصاویرے پھیاندازہ کیا جاسکتے۔

ہر زندہ چرخواہ اس کی آنکھیں ہول یا شہوں، روٹنی سے متاثر ضرور ہوتی ہے۔ یک خلوق حیوانات کے جہم پر بھی ایسے رنگین دھیوں کی موجودگ کے شواہد ملے بیں جوروثنی کے لئے حساس ہوتے بیں۔ بودوں کے چول میں ہوئے والا''ضیائی تالف'' (Pholosynthesis) کا عمل روثن بی کے سب وقوع یذ بر ہوتا ہے۔ اور دومرے بہت مجھونا نظر آئے گا۔ نظیمت میں دونوں آمیوں کے قد یا نگل بر بر بوب ہے۔ ہیں تکھوں کا دھوکہ ہے۔ اگریہ آدئی ایک دامرے کی جگہ پرآ جا کہیں قرچھوٹا و یا آدمی اب بہت لمب موجائے اور لمب وجائے گا۔ تکھوں کو بیدھوکہ کمرے کی ساشت کی وجہ سے موجائے شکل موجائے سے دون جہ ہے ذون میں بیتھور بہتی ہواہے کہ کمرے بمیشہ مراج شکل میں بوت ہے۔ آپ کے ذات میں موجائے شکل میں بوت ہے۔ آپ کہ مجھتا ہے۔ لیکن اس محرے کی ساخت محتقے ہے۔ اس وجہ ہے آپ کی آئیسی دھوکہ کھا جاتی مرے کی ساخت محتقے ہے۔ اس وجہ ہے آپ کی آئیسیں دھوکہ کھا جاتی



كمره موراخ مين عجها تكنے پرجيبانظرة تاب





عبدالودودالصارى سنول (مغربي بگال)

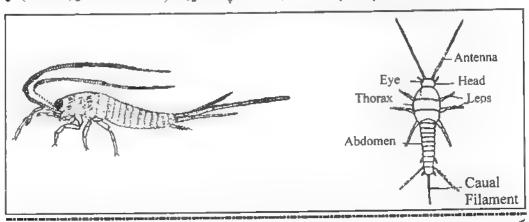
سِلوَرفِش - جِمِكِيلا كِيرُا

خشاش (Nocturnal Insects) بھی ہوتا ہے۔ یام طور پر ہی گھر کے باہر، چنانوں کی دراژوں ، درختوں کی چھالوں ، چڑوں اور بعض بہتا ہے جانوروں کے علاوہ و بیک سے گھولسوں بھی رہائش پذیر ہوتا ہے لیکن گھروں کے اندر کا غذ کے انباروں ، تن بوں اور دیو، روں پر فوٹو ٹو ٹریم کے بیچھے چیکا ہوا نظر آتا ہے۔ بھی جمجی یہ کیڑا جمام خاتوں بھی حسل کی ناند (Bath Tub) بھی جو کہت بیداری بیدہے کہ اس شعندی جگہریت بیشدے۔

صراحت(Description)

سلورش کا جمع ان بی بین اور زم ہوتا ہے۔ رنگ اس کا مجور ایا جاندی ماکل سفید ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی 12.7 ہے 25 کی میٹر (یرا ہے ایک انچی) کے درمیان ہوتی ہے۔ یہ بے پر (Wingless) کیڑا ہے۔ میراس کے جم ہوتے ہیں۔ سرے سرمنے دوعدد موجیس (Antenae) ہوتی قدرت نے کیروں کو جیب و فریب شکل دی ہے ان جی ہے ایک ایسا کی چھلی کی طرح ایسا کی گیلی کی طرح ایسا کی ہے ہے ہے ہوں وجہ ہے اس کیڑے کو تیسی ماہی یا سلوفش (Silver Fish) کہتے ہیں۔ اس کیڑے کو کا با کیڑا کا شنے والا کیڑا ایسی کہا جاتا ہے۔ عام کیونکہ سے یوسیدہ کم ایوں اور کیڑوں کو بڑے شوق سے لقمہ کر بناتا ہے۔ عام طور پر یہ کیڑا کم آبوں کی جلد میں ، گینڈر اور فوٹو فر نم کے چھے اور پرانے کی کیڑوں میں نظر آتا ہے اور ذرای آ ہے ہوئے پر تیزی سے بھی گنا شروع کیروں میں نظر آتا ہے اور ذرای آ ہے ہوئے کو بنگلہ میں بوئی کا چ بوکا کہتے ہیں۔ یہ کیڑوں کا کردیتا ہے۔ اس کیڑے کو بنگلہ میں بوئی کا چ بوکا کہتے ہیں۔ یہ کیڑوں کا کردیتا ہے۔ آ یے اس کیرے کے باور نے بی گراہی کا میں۔ اس کیڑے کے باور نے بی گھر مطوبات حاصل کی جا کیں۔ اس کیڑے کے باور ہے بی کہ مسکن (Habitat) کردیہ

مير كيرا دينا كے كم وجيش جرملك عن بايا جاتا ہے۔اس كا شارشيند





لائىد ھـــاؤس

غز ا(Food)

یہ کی اندر کار بوہائیڈریٹ اور پروٹن وافر مقدار میں موجود ہول۔ لیکن گھرول میں رہنے وا یا کیڑا ہمہ خور ہوتا ہے۔ اس کی غذاؤں میں موکھ گوشت، میدہ، کاغذ، روئی، گوند، سرکش (Glue)اور دیشم وغیرہ شامل ہیں۔

نقصال(Harm)

گرول میں رہنے والا کیڑا کتب خانوں کی کتابوں ، ریشم کے کپڑوں اوروفتی وغیرہ کو بے حد نقصان پہنچا تا ہے۔

بحارُ (Protection)

- (i) گرول كوماف تقرار كهناي بيد.
- (ii) کتابون، در کیر دن کوئی سے بیانا جا ہے۔
- (iii) خرورت پڑئے پر کیڑے ش (Insecticides) دوائیوں کا استعمال کرنا ہا ہے۔

زالی خاصیت (Peculiar Habit)

- (1) یویٹراایک سال تک بغیرغذا کے زندہ روسکتا ہے۔
 - (2) بیرماری زندگی اپنی کھال بدلتے رہتا ہے۔ عمر (Age): اس کی عمر 2 سے 3 سال ہوتی ہے۔

یں۔ اس کے جہم کے سخری حصے میں تین ہے دیشے (Filamerts) کی طرح عضو نگلے ہوتے ہیں۔ یہ گیز دوڑ نے والد Swift) کی طرح عضو نگلے ہوتے ہیں۔ یہ گیز ایر بی تیز دوڑ نے والد Runner) موتا ہے۔ یہ غذا یہ مرطوب جگہ کی تاش میں ہمتہ ہتر یک کر چال ہے۔ چھوا نگ لگانا اس میڑ ہے ہیں کی بات تبین ہے۔ یہ اپنی غذا چہا کر تھا ہے۔ اس کیا ہے کہ کا لوراجہم چھکول (Scales) ہے و حکا ہوتا ہے۔ جس وجہ چیکوارد کھانی دیتا ہے۔

دورحیات (Life-cycle)



لائٹ ھـــاؤس



فلكياتي مباديات

آ سان کی طرف جب بھی نظرا تھا کیں ذہن میں تجسس کی لہریں دوڑ نے گئی ہیں برنت نے سوالات جنم لیتے ہیں۔ ایسے ہیں کچھسوالات کا جواب انیس الحسن صدیقی صاحب نے لکھا ہے جسے سلسلہ وار شائع کیا جائے گا۔

كا كنات كيا ہے؟

کا نتات رہوں کبکشاؤی حس میں جاری کششہ میں مینی دو میہ کہ کہنال میں شامل ہے، کا مجموعہ ہے۔ یہ کبشٹ کمیں کیک دوسرے سے علیمہ و کئی ملین (مین =10 لا کھ) توری سالول کے فاصد پر خلاء میں واقع ہیں۔

کا کنات کے بارے میں ایرایقین کیاجاتا ہے کہ 14 اور 20 ادب سالوں کے درمیان ایک عظیم وحاک، جو بگ جنگ کے نام سے جانا جاتا

ہے، کے نتیج علی بیدا ہونی تھی۔ آل وقت کا کات تی ہے ایک وہاؤ کے تحت ایک چھوٹی میدا ہونی تھی۔ اور ایک علی میں بھی ہوئی تھی۔ اور ایک علی میں بھیل تن مطقیم دھائے ہے چھٹ کی اور اس کی ہرچیز ہرست میں باہر آ کر چھٹ گئے۔ بلینوں (اربوں) سالوں میں وقت کے کھڑوں نے کہکشا کی مت رے بلینوں (اربوں) سالوں میں وقت کے کھڑوں نے کہکشا کی مت رے فوالی جو آئی آئی کا کات میں پائی جاتی ہیں۔ خلائی دور بین کے قریعہ مشاہدہ کیا گیا ہے کہ یہ کہکشا کی ایک دوسرے نے بتی جو کہکشا کی بہت ہی زیادہ فاصلہ پر ہیں وہ دوسرے نے بتی جو رکبک کی بہت ہی زیادہ فاصلہ پر ہیں وہ جو رکبک میں بہت ہی زیادہ فاصلہ پر ہیں وہ حدرے سے دور

بوتا ہے کہ کا تات کی وہ ظام جس میں وہ اے
اوے جیں پہل رہی ہے۔
ایک بڑی کہلال جو ہاری کہلال یعنی
دودھیہ کہلال سے نزویک ایک جمرمث
(جمح افجوم) اینڈ رومیڈا میں موجود ہے جو
د''ایم تحرفی ون' کے نام سے جائی جائی ہے۔
کر کیلین فوری سال کے فاصلہ پردا قتے ہے۔
کہل (Hubble) خلائی دور جین کے ڈر ایعہ
ظل میں در بلین (ارب) توری سال کے ک

بوری بی مشاہرہ کے ڈراید ایا معلوم

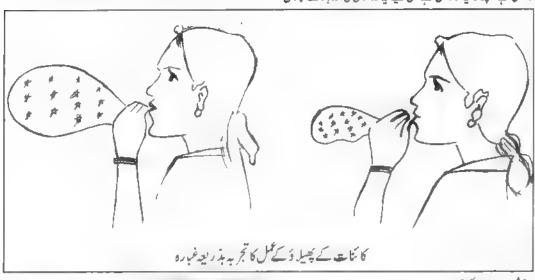




لائت هـــاؤس

بیضاه میں بہت می زیادہ دورد رازاجرام کے ناسینے کا ایک ہے ندہے۔

دوری برواقع کبکش و کامش ہرہ کیا گیا ہے۔ بہل خل کی دور مین ہاری کرہ ارض کی سطح سے خلاء میں 600 کلومیٹر کی دوری پر کرد ارض کے گرد چکر نگاری ہے۔ چونک میضاء میں ہے اس لیے بیکرہ ارض کی کردیاد کے بلچلوں



ادر مافت ہے بالکل آزاد ہے۔

كائنات كے پھيلاؤ كى مثال كاتجربہ

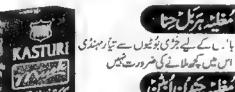
عمل نمبر 1 یہ تج باتی عمل آپ کو یہ بھٹے میں عدد کرتا ہے کہ کا ت مہیں ری ہے۔ یک عبارہ یرمونے قلم کی مدھے چند نقطے بنائے۔

جب " پ اس خبتار ہے کو ہوا بھر کر پنظرا کیں گے تو جو نقطے غبتار ہے پہت نے متائے تھے وہ یک دوسرے ہے دور ہوتے نظر تہ کیں گے۔ بیہ نقطے کہکشاؤں کی نمائندگی کررہے ہیں۔ کا نئاٹ کا پھیلاؤ سدھر فدخلاء ہیں ہے اور می تکمس کے ذریعے غیارہ کی سطح پر پھیلاؤ دوطر فد ہوا تا ہم آپ کواس عمل کا اندازہ ہوگیا۔

نوٹ: نوری سال وہ سال ہے جس میں روشی ایک سال کے عرصہ میں بیت سفر طریعے کرتی ہے۔ ایک نوری سال برابر ہے 10 کلومیٹر کے لیک شعاع ایک سینڈ میں 297,600 کلومیٹر سفر کرتی ہے اس کے ایک سال میں سفر کرے گل 297,600 کلومیٹر 208 = 10 ایک کلومیٹر اور 208 = 10 کلومیٹر کا کلومیٹر کا 10 کلومیٹر کے 10 کلومیٹر کا 10 کلومیٹر کا 10 کلومیٹر کا 10 کلومیٹر کے 1



@ عِطَرْمُنْكَتْ ۞ عِطَرْمَجُمُوعَةِ ۞ عِطَرَ بِيلًا يَتَمْهِ بِلِي و وَيَكِمر -



چلد کو تکھار کرچیرے کہ شدواب بنا تاہے۔ نوٹ: حول پیل ورٹیل ٹیل خرید فرمائیں۔

علم ما وس ه 633 ، چتلی قبر، جامع مبد، و بل ۱-1 ون نبر: 63262320°23286237°9810042138

ائث هـاؤس



نظام ينفس

ہم سانس كيوں ليتے ہيں؟

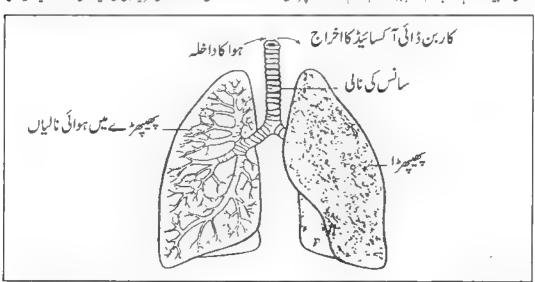
یہ و سپ جانتے ہیں کہ ہورے جسم کے خدوں کو آئسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ آئسیجن ہمیں ہو سے حاصل ہوتی ہے۔ آئسیجن حاصل کرنے کے لئے ہم سانس میتے ہیں۔ سرنس ٹلی کے ڈر لیع یہ جارے جسم کے اندر پہنچتی ہے۔

انارے جم کے فالی حصی میں پھپھراوں سے بنچے ایک ہا تقور عضد ہوتا ہے جو تجاب حاج یا ڈایا فر م (Diaphragm) کہلاتا ہے۔ جب بیعضلہ بنچے کی جانب حرکت کرتا ہے تو اس کی وجہ سے پہلیاں او پر کی طرف اور بیرونی جانب حرکت کرتی ہیں۔ اس کے منتج میں پھپھراوں میں ایک جزوی خلاجہ ابوتا ہے۔ اب جم کے باہر بواکا دیا وجم کے اندر پھیپھراوں

میں ہوائے و یاؤک سبت زیادہ ہوجاتا ہے اور ہواناک میں ملق کے نیج ایک ٹیوب سانس کی تالی (Trachea) کے ذریعے آخر کار پھیپھردوں میں چلی جاتی ہے۔

س ش ک تا فی دو حصوں میں تشییر بوتی ہے اور ان دونو ان حصول کے سرے ایک ایک چیمیروے میں داخل ہوتے ہیں۔ سائس ک تا کا کا مرحصہ برونا کیل شوب (Bronchial Tube) کہلاتا ہے۔ ہر بر دونا کیل شوب شاخ درشاخ تشییم ہوتی جاتی ہے تی کہ یہ شوئیس شریا نو س کی طرت چیوٹی اور باریک ہو وہ باقتیں جو اولو فی بناتی ہیں ، شریا فی الویں (Alveoln) کہا تی ہیں دو بافتیں جو اولو فی بناتی ہیں ، شریا فی عروق شعریا در دریدی عروق شعریہ پر مشتمل ہوتی ہیں۔

ہوا ہیں موجود ہیں سیجن شریانوں کی دیو رول کے ذریعے ان میں





لائىد ھــــاؤس

طرف ہے کارک کے سوراخ ہے باہر نکالیں۔ پتلے ریز کا بڑا تکڑا تیل جار کے نیچے کھلے منویش لگادیں۔

میار کے پنچے نگایا گیار ہو کا تکڑا ڈاپا فرام کوظا ہر کرتا ہے۔اسے پنچے کی جائے ہے۔ کی جانب تھنچنے ہے آپ کونظام شنس کے ٹس کا پیدچل جائے گا۔ شیشے کی ٹل کااوپر والا حصہ سمانس کی نالی کوظا ہر کر ہے گا۔ ٹی کے باز و ہرونکا کیل ٹیوب کواور فیار ہے پھیمیرو وں کو فاہر کر سے ہے۔

ہوا ہارے فلیول کے لئے کول ضروری ہے؟

ہمارے جمم کے خلیوں تک غذا کی طاقت خون کے ذریعے پہنچتی ہے۔ جم کو میہ طاقت بہنچنے کے لئے ضروری ہے کہ خلیوں میں جمع شدہ غذائیت کے بعض اجزاء کے ساتھ آئیجن شائل ہو۔ آئیجی ہمیں ہواسے حاصل ہوتی ہے جو سانس کے ذریعے ہمارے جسم میں جاتی ہے اور یکی آئسیجن خون کے سرخ جسموں کے ذریعے جم کے خلیوں تک پہنچتی ہے۔ ابتذا ہمارے خلیوں کی برورش کے لئے غذائیت کے ساتھ ساتھ

آ ميجن مجي بهت ضروري ہے۔

آپ دوڑتے ہوئے کیے سائس کیوں لیے ہیں؟
جب آپ دوڑتے ہیں قرزیادہ تو انائی صرف ہوتی ہے

کیونکہ دوڑ نے کے لئے چلنے کی نبیت زیادہ توت لگائی

پڑتی ہے ادر ناگوں کو تیزی ہے حرکت دیا پڑتی ہے۔ یہ

داکہ تو انائی جسم میں محفوظ خوراک اورا سیجن کے

احتواج ہے حاصل ہوتی ہے۔ دوڑ نے کے دوران اس

گل میں اضافہ ضروری ہوجاتا ہے کیونکہ جس تیزی

سے خلیوں میں تحفوظ خوراک صرف ہوتی ہے، ای رفار

سے اس میں آسیجن کا شامل ہونا بھی ضروری ہوجاتا

ہوجاتا ہے۔ جب آپ زیادہ لمبا سائس لیتے ہیں

ہوجاتا ہے۔ جب آپ زیادہ لمبا سائس لیتے ہیں

ہوجاتا ہے۔ جب آپ زیادہ لمبا سائس لیتے ہیں

ٹوزیادہ آسیجن جسم میں جاتی ہے۔ کی زیادہ آسیجن

خون میں شامل ہوجاتی ہاور آپ کی دوڑ نے کی دفار

داظل ہوتی ہے اور تون کے سرخ جسموں کے ساتھ ال چاتی ہے۔ کارین ڈائی آ کس نیز وریدوں کی دیواروں کے ذریعے اور پیچپروں جی موجود ہوا میں شائل ہوتی ہے۔ جب ڈایا فرام سکون کی حالت میں ہوتا ہے تو پسیاں یاجے کی طرف آ جاتی ہیں، چیپروں میں دباؤ پیدا ہوتا ہے اور کارین ڈائی " سائیڈ ہے ہر پور ہوا چیپروں سے ای رائے جسم سے فررج ہوچ تی ہے جس رائے یہ پیچپروں میں داخل ہوتی ہے۔ آ ہے سائس لینے وال ماڈل کیسے بنا سکتے ہیں؟

اس کام کے لئے آپ کوا یک عدد تتل جار، بول کامند بند کرنے والا ایک ربز کارک جو جارے مندیں لئے آج نے ، انگریز کی ترف " Y" کی شکل کی ایک ٹیٹنے کی تلی ، ووجھوٹے غبارے اور پٹلے ریز کا ایک برواس محکوا درکار ہوگا۔

رید کارک کو جارے منے میں لگادیں اوراس بیں اتنا سوراخ کریں کر شخصے کی تلی اس میں تعمیک فٹ ہوجائے ۔اب ۲ شکل کی تلی کے دونوں سروں پر فہارے یا ندھ دیں۔ تلی کا اوپر والا سرا قبل جارے نیچلے جھے کی



انسائیکلو پیڈیا

انسائيكلوبيڈيا سمن چودهري

کو کسی صورت بیس رکز نائیس جا ہے۔ اللهُ وَالْ يُولِ مِومًا هِيَا یا وُس کے انگو مٹھے کے جوڑ کے با کل تیجے سوچن بعض وفعداس وجہ ہے مِڈ می بحی آئی مجدے بٹ جاتی ہے۔ المئالية كليف كس وجهت بهوتي ع

تو کداریا ایسے بند جوتے ہینے سے جویاؤاں کے بنیج کے بے مطلوب حد تک اسشاد ونبيس بويية

جی مال اشریانوں میں فون زیادہ سرٹے ہوتا سے جبکہ رگوں میں فون

ج: چوٹ سے نیلا پز جائے تواس کو شنڈ ہے یا ٹی ہے کیوں دھویا جا تا ہے؟

کیونکہ منعندا یائی خون کوجسم کے اندر بافتوں میں سیلنے سے روگتا ہے۔ نیل

الذوافي كام فن كيا موتاسع؟

جيِّ كي جسم مِن مختلف قسم كاخون بوتا ؟

الله بهما كيك منك على تتني مرحيه سرانس يصفح بيرا؟

فيلا بهث ماكل بوتا ہے۔

ما مطور بریندره سے اقعار ومرتبہ۔

تصنّدنگ جانے کی وجہ سے ہاتھ یا ؤس وغیرہ پرخارش اور تکلیف ۔

Seterbiof?

باليك تتم كى كمرى بيه بوتى بوتى بية جس بيه مريض بأس في بابرنيس سكن اللهُ فراش وان سے رخم ہوجائے تو کیا کرنا جاہے؟

زخم كوتمل طور برهداف ستقرار كهنا عايين _زخم كويت بإنى سنه دحوما جائية _ ی نشخیص ہے کی مراد ہے؟ نشخیص ہے کی مراد ہے؟

ڈا سُڑ کوشش کرتا ہے کہ مریفل کے مرض کی نوعیت معلوم کر سکے۔ابیا کرنے کے سنے وہ مریض ہے اس کی تکلیف کے بارے میں سوالات کرتا ہے۔ اس کے عداوہ وہ مریض کوسی تشم کا نمیٹ یا ایکسرے کروانے کامشورہ بھی وے مکتا ہے بیماراعمل شخیص کہلاتا ہے۔

المي عمل مضم كيا هي؟

ہوری خوراک کا زیادہ حصہ تھوں اجزا برمشمل ہوتا ہے ۔ تھوں اجرا ہمارے خون میں شامل نبیس ہو سکتے ،البذا ہمیں مختلف رطوبتوں کی مدد ہے تھوس اجز ا کو ا کُٹ شکل میں بدلنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ عمل بعنم کے ذریعے بمی کام انجام یا تا ہے۔ عمل مضم سے نے جانے وال فالتو ، قر فضلہ کی صورت میں جسم ۔ یہ خارج ہوجاتا ہے۔ جب ہاضے کاعمل سمج حرح سے نہیں ہوسکتا تو ہم خوراک سے بورافا کدہ نہیں اٹھا سکتے اور بدہضمی پیدا ہوجاتی ہے۔

🌣 بعض دفعہ جاندیا سورج کے گرد بالہ کیوں نظرآ تا ہے؟ روشی کے بیا بالے انعکاس کے ذریعہ بنتے ہیں۔ روشی یائی کے قط وں اور دوسرے ذرات ہے منعکس ہوکر بالے کی صورت میں نظر آتی ہے۔ الله با کیری کیاہے؟

يه جاياني طرز ك فودكش ب-اس من يد كوجيب طريق ع كا تا

الماليميا كاكيامطلب موتاع؟

جس فخص میں خون کی کی ہوتی ہے یا اس کا خون صحت مندنبیں ہوتا ، اس کو النيميا بوتا ہے۔

الله الكامورت بس علاج كس طرح كياجا تا يع؟

تازہ ہوا میں ورزش ، آ رام ، انچھی خوراک اور آ بزن کے ٹا تک وغیرہ ہے علاج کیاجا تا ہے۔

الما يحسى أوركس مقعد كے لئے استعال موتا ب

یے حسی آ در (Anasthetic) مثلاً ایتحریا کلور دفارم ہے مریض کو آپریشن كرك بهوش كيا جاتا ہے۔

المناجزوى في اوركيا اوتاب

اگر بے حسی آ ورجسم کے محف کسی ایک جھے پر استعمال کیا جائے مثلاً وانت تکالنے کے لئے تواس کو جزوی ہے حسی آور (Local anaesthetic)

> الما استعال كرنے سے بہلے كيا كرنا ضرورى ب؟ تین گفتے تک بھوکار بہنا ضروری ہے۔

> > المراجي الوك سنع كيون موت بن؟

مخاین وراثت میں ملاہے۔



مسيسزان

ان میں ایک تروہ ان نوگوں کا تھ جوسنسکرت اور عربی کے حامی تھے اور مغربی

علوم کی تعلیم دینے کے لیے ان زبانوں کے استعمال کی حوصد افز، فی پرزور دیتے تھے۔ بدلوگ وارن مسئلوکی پالیسی کے زیراثر تھے۔ دوسرے وہ

ہ برین تھے جومفر لی عوم کی تعلیم ہندوستانی زبانوں میں وینے کے خواہشند تھے۔ یہ لوگ منرواور افغنسٹن جیسے لوگوں سے مثاثر تھے اور اس بات کے قائل تھے کہ مغربی علوم کی عوام ارزاس تک تربیل صرف ہندوستانی زبانوں

کے ذریعے ہی ممکن ہے۔ایک تیسرا گروہ ان بوگوں کا بھی تی جوانگریزی ذریعے تعلیم کے حامی اور چارکس گرانٹ کے نظریے کے چروکار تھے۔

مصنف موصوف نے ندصرف اس تحریک سے دابسته اہم اور فعال شخصیات جیسے بالو راجند رال مترا، نواب عماد الملک، سید حسین بلگرامی، ڈاکٹر تمیز

الدین خال ، رائے سوبر کن رائے ، ڈاکٹر عطش درّ انی ، مولوی عبدالحق اور وحید الدین سلیم وغیرہ اور ان کے کامول سے متعارف کرایا ہے بلکہ اس سلسلے بل معروف مختلف کمیٹیوں چیسے دئی ورٹا کیولر ، ٹراسلیشن سوسائی ، سرسید احمد خال کی سائٹیفک سوسائی ، دارالتر جمہ تکصنی آگرہ کی سوسائی ، مدرسہ

نشده می را باد دکن، مجمع علم وہشر، مدراس ، میڈیکل اسکول آگرہ، انجیشر تک کالح رژی، اور دارالتر جمد علائید کی کارکردگی ہے بھی

روشناک کرایا ہے۔ اصطفاع سازی ہے متعلق دوا فکار خاص تھے۔ اقل مغربی اصطفاعات جن کا مخزن بالعوم لاطینی یا بونانی تھا آتھیں جوں کا توں

برقر ار رکھا جائے اور دوسرے مید کہ ان کا دیکی زبانوں میں ترجز کر کے استندال کیاجائے۔

قیعرهیم صاحب نے اپنی اس کتاب علی بابورا چندر لال متراک مقالے کا اردور جمہ بعنوان ' بورپ کی سائنسی اصطلاحات کو ہندوستان کی درنا کیولرز علی بیش کرنے کی اسکیم' کو شامل کیا ہے جو اس موضوع ہے دبگیں رکھنے والوں کے لیے فکر انگیز موادفر ایم کرتا ہے۔

متراصاحب کے مقالے سے پید چلنا ہے کدابنداء ڈاکٹر ٹائٹر جو 1820 سے 1820 تک ورنا کولر میڈیکل اسکول کے انچارج تھے اس خیال کے حامی تھے کہ بور پی سائنسی اصطلاحات کا دیمی زیان میں ترجمہ نہیں کیا جا سکتا۔ اس لیے انھول نے اناٹوی کی نصابی کتب میں لاطین ناموں کو فاری رسم افظ میں کھوسودان گیتا مامول کو فاری رسم افظ میں کھوسودان گیتا

ميزان

نام کتاب انبیوی صدی کے اصطلاحی مباحث

مصقف ذاكم قيمرشيم

ناشر: ڈاکٹر محدر ضوان الحق عرف قیصر شیم

قيعرمنزل37/1348 قريدآ باد-121003

سنخات : 102

قيت 150 روپ

مبعر: واكثر شس الاسلام قارد في

اصطلاح مرازی بمیشری سے ماہر من تعلیم ت کی بحثوں کا ایک اہم موضوع ہے۔اس موضوع برمیاحث کی ابتداءای وقت سے جاری ہے جب ملک جی مغربی عوم کودیک زبانوں میں منتقل کرنے کا کام شروع ہوا تھا۔اصطلاح سازی ہے متعلق افکار بھی ابتداء ہی ہے متنوع رہے ہیں اور آج مجی ماہرین اس منظے سے دوجور ہیں۔ آج مجی جارے ملک میں پانٹھوس اردو میڈیم کے سائنسی طلباء کا۔ایک اہم ترین مسئلہ ہے۔ ملک گیرے نے پرایک بکسال فعال ولیسی نہ ہونے کا خمیاز وان طلباء کو الله مايزر بال اول تو بهار بيال مائنس كتب بي كافتدان باوراگر تجداردوكر بين موجود بحي بين توان بين سائنسي اصطلاحات كومتنوع اصولول کے تحت استعمال کیا جاتا ہے جوا کثر پاتو زبان کومشکل اورنا قابل نہم بناد چی میں اور طلب _مکنفیوژن کا شکار ہوتے ہیں یا مچر بعض دوسری صورتون میں طلباء کا بوجھ ہے حد بڑھ جا تا ہے اور ان کی تو تیس غیرضروری طور برضائع ہونے نکتی ہیں۔ان حالات کے پیش نظر قیعرشیم صاحب نے انیسوی مدی کے اصطلاحی مباحث کے عنوان سے موجودہ کماب لکھ کرا یک گرال قدر خدمت انجام دی ہے۔ بلاشیراس موضوع ہے وابستہ حضرات کو کتاب بیش ش مل مباحث کی روشنی میں ایک ثبت اور فعال لائحہ عمل الأش كرفي من بحر الوريد واللي ..

زینظر کماب کے مقدمہ میں مصنف موصوف نے اصطلاح سازی کی گزشتہ دوسوسالہ تاریخ کا احاط کرنے کی کوشش کی ہے۔ ان کے مطابق اس تح یک سے داہستہ شخصیات ابتدای سے مختلف خیموں میں منتشم تھیں۔



مسيسزان

نے ہو پر کی کتاب ویڈی میکم کا ترجمہ کیا جس میں تمام پورپی اصطلاحات
کے لیے سنسکرت اصطلاحات استعال کیں۔ ڈاکٹر دلس، ڈاکٹر فل ریویٹرر
اورمسٹرمورٹن کی تمینی نے بھی ترجمہ کے حق میں رائے وی اور ساتھ ہی بعض
دانش ندانہ اصول بھی وضع کیے۔ البتہ دیلی کا نج کے مسٹر پوترس ترجے کے
قائل نہ تھے۔ بنادس کے ڈاکٹر بلائنو ئن نے علم کیمیا پر اپنا رسالہ شائع کی
جس میں تمام اصطلاحات کا مشکرت زبان میں ترجمہ کیا گیا تھا۔

گورا چندرلال متراائے مضمون میں اعتراف کرتے ہیں کہ یا یک ان انکار حقیقت ہے کہ تمام زندہ زبائیں دوسری زبائوں ہے متعاد سے اور مستعار معزبی اطبیت رکھتی ہیں چربھی وہ مغربی اصطلاحات کو مستعار لینے کے بجائے ان کا ترجمہ کرنے ہی کی مغربی اصطلاحات کو مستعار لینے کے بجائے ان کا ترجمہ کرنے ہی کی دولیل بعنی و نیا ہی سائنس کے لیے مشتر کہ اصطلاحات وضع کرنے کی خواہش کو مثانوں کے ذریعے مستر دکرتے ہوئے کھا ہے کہ انگریزی، جرمن، فرانسی و ما طبی اور بونانی اصطلاحات ہی ہی اشتراک نہیں بایاجاتا افوں نے جملہ سائنس الف خاکو چو قسموں ہی تھیے کر کے انھیں مختف تو اعد کی بائیوں نے جملہ سائنسی الف خاکو چو قسموں ہی تھیے کر کے انھیں مختف تو اعد کی بائیوں کے کہ انگریزی ہوئے کے سائنسی بالف خاکو چو قسموں ہی تھیے کر کے انھیں مختف تو اعد کی بائیوں کی ہے۔

پابندی کے متحدد لین زبانوں میں نتقل کرنے کی سفارش کی ہے۔

نواب محاوالملک بہادر مولوی سید حسین بلّرائی کا پچاس برس قبل کھوا
مضمون بعنوان 'علمی مصطلحات دیں زبان میں' بھی موجودہ کتاب میں
مشامل ہے۔ بیمضمون واجندر لال مترا، ڈاکٹر تمیز الدین خال اور مبتم
مشمون کا اردو ترجمہ ہے جو انھوں نے پچاس سال بعد مولوی عبدالحق
مضمون کا اردو ترجمہ ہے جو انھوں نے پچاس سال بعد مولوی عبدالحق
صاحب کی درخواست پر کیا تفا۔ بلّرائی صاحب اصطلاح سازی کے تین
مشراد فات کا استعمال اور (3) پکھ الفاظ کا بجند اور پکھ کے تربی کے
مشراد فات کا استعمال اور (3) پکھ الفاظ کا بجند اور پکھ کے تربی کے
استعمال پر بخت محترض ہیں تو دوسری طرف اصطلاح سازی کے لیجی استعمال کی تیک کے
استعمال پر بخت محترض ہیں تو دوسری طرف اصطلاح سازی کے لیے تواعد
مقرر کرتے ہوئے ہیں تھو ہیں کہ اگر ہندوستانی صحفہ کے لیے آگر بزی
اصطلاح قائم رکھ کے بوئے کا خاطر دیسی اصطلاح کے بجائے اگر بزی

بگرائی صاحب نے اپنے مقالے علی اولاً بالورا جندرلال متراکے انداز فکر کا احاط کر سے بوت انسی ہے کہ وہ اصطلاحات کا ترجمہ کرنے کے زیروست حالی ہے۔ انھول نے ان کی وضع کروہ الفاظ کی چھ تسمول اور قواعد کا بھی گذاکش میں ڈاکش میں اور انھال کی دائے کا تذکرہ کرتے ہوئے لکھ ہے کہ وہ یا پورا جندر اصطلاحات اگر لی میں تو ضرورا فقیار کی جا تیں گر نے الفاظ گرنے کے افغال حات اگر کی میں تو ضرورا فقیار کی جا تیں گر نے الفاظ گرنے کے قائل جیس تھے۔ ان کا خیال تھ کہ گروی نے ہائوں میں متراوف ت میں تو تشکرت سے کام لینے کے بہتر ہے کہ مقر لی اصطلاحات کو برقر ادر کھ جائے۔ انھوں نے مقر لی بجائے بہتر ہے کہ مقر لی اصطلاحات کو برقر ادر کھ جائے۔ انھوں نے مقر لی سے سے ساتھ ہی تھے۔ پہلی صنف میں سنگی استان استان کے بہتر ہے کہ مقر لی اصطلاحات کو برقر ادر کھ جائے۔ انھوں نے مقر لی سنگرت سے کام لینے کے سیار کی استان کی تقدیم کیا تھے۔ پہلی صنف میں سنگی انسان کی سنگرت سے کہ کی صنف میں سنگی انسان کی سنگری استان کی سنگری انسان کی سنگری استان کی سنگری استان کی سنگری انسان کی سنگری انسان کی سنگری انسان کی سنگری سنگری استان کی سنگری سنگری استان کی سنگری استان کی سنگری انسان کی سنگری سنگری سنگری سنگری سنگری استان کی سنگری انسان کی سنگری سنگری استان کی سنگری سنگری سنگری سنگری استان کی سنگری استان کی سنگری سنگری سنگری سنگری سنگری استان کی سنگری سنگری سنگری استان کی سنگری استان کی سنگری سنگری

وہ اصطلاحات شامل تھیں جن کے سیح متراد فات دیسی زیانوں میں موجود

تھے، دومری صنف میں وہ جن کے ہم معنی استنعال ہوتے ہیں اور تیسرے

وہ الغاظ جن کے صحیح متراوفات اردو ویزگالی زبانوں میں مطلق یائے تیمیں

جائے۔ ایک تیسری تجویز جوان کے نزدیک بہت وائش تھی مہتم مداری ،

بہار کی جانب ہے آئی تھی جس کی روہے تمام او**ن** اور تھیں اصطلاحات کو

نکال دینے اور عام لوگوں کی ول جال کے الفاظ افتیار کرے سائنس کی

تعلیم کوآسان اور عامة الناس کی دسترس بی دینے کی تجویز تھی۔
کتاب کے آخر بی اصول وضع مصطلحات علیہ درج ہیں جن کی
بنیاد پر بھرائی صاحب کا مقامہ ہے۔ضمیمہ کے تحت 1843 بی الجمن
اشاعت علوم بذریعہ السندیکی لینی ورنا کیولر ٹرانسلیشن سوس ٹی کے ذریعہ
اصطلاحات سازی کے بیے وضع کردواصول بھی نقل کیے گئے ہیں۔

الغرض ڈاکٹر قیمرشیم صاحب کی موجودہ کاوش لاکن سٹائش ہے جس کے لیے وہ مبار کہو دیے میں حضرات جو دی جاتی ہے کہ وہ بھی حضرات جو دی بانو کے بیان مشمورات کو دی جس کے ماتی ہے کہ وہ بھی حضرات کا مشمی بین ان مشمورات کو دی ہیں اور تھر کے ساتھ پڑھیں گئا کہ حال کو تجھتے ہوئے مشتقبل کے لیے ایک قابل قبول فعال لاکھ ممل تیارہ و سکے اور بھول قیار مات کا متعقد بھی ہے میال کو اس اشاحت کا متعقد بھی ہے میال کو ہوتا ہے کہ اگر معنف موصوف موجودہ صورت حال کے چیش نظر کم از کم ادر کم ادر کم ادر کم کے سکے ایک مکمنہ لاکھ محل بھی تجویز کا دوسیۃ کے ایک مکمنہ لاکھ محل بھی تجویز کا دوسیۃ کے بیٹر ایک محل کی جویز کا دیت اور متعمد ہے جی اضافہ ہوجاتا۔

انڈبکس 2008ء

شارے(168 تا179)

کهبت ،نځ د بلی

176 (25) 2プル	اونت خالق كي صنائى كالمظهر معبدالغف	174 (15)	وأستر بالدمعز	حصی اور بری چکن فی
ام كبرياخان ثبلي (3) 172	وم امری حقیقت و اَسَرْغلا	176 (21)	الثاجر دشيو	خو انُ القيما طبين
172 (18)		173 (32	مدى فقدا كادى	سائك ه كيذق كالجم فعل
179 (16)		179 (21)	وأكنة مرزاتهمين	3 2 49 miles
ر (9) 179		177 (11)	يروفيس ظفر حس	الفتنس والقريحسان
طانہ (37) 172		170 (22)	وُ كَمَةُ احْرِعِلِي بِرِ فِي	ظبارتبر يک وتبنيت (محم)
يمان انساري (14) 179 يمان انساري (14) 179		174 (33)	132 6 25	نقراً س کیا ہے؟
	میان می این می این می می می می می می می این می	174 (49)	فيض والشافيان	ا ن بهیمی ر بشنی
, ,	این مراح در دارد استان کی کے بعد میں راشتر میں طبی اوا کنٹر ر	175 (48)		
170 (20) 070000	ادب	176 (48)		
رم الح		176 (33)	والمعاشش فتشا	الله المقوى تراين فلا
		168 (50)	سمن چودهری	المنطق بيذي
		169 (50)		
ر <i>نگر بر</i> قی (10) 177	بِ دَى عَلَى رُهِ (نظم) و أكثر اح	170 (53)		
گی (13) 168	بيكا تحقى انيس: أ	171 (53) 172 (50)		
	_	174 (52)		
أصفيانقوى (34) 171	-	175 (52)		
رىكى پرتى (25) 178	بيادا بوالكلام آزاد (نظم) أو أكثراح	176 (54)		
ك (19) 170	ي لك ۋاكثراما	177 (53) 178 (53)		
		179 (48)		
		178 (26)	ڈاکٹرر بحان انصاری	انسولين: مانيان راحت بمر
دوانصاری (44) 168	بر ٹینگ منٹس بچاری کیڑا معبدالودا	-		
رځې بر تې	یج لیوکی ہےضروری روک تق م 💎 ڈا کٹڑا ح	ردياً ئيا ہے۔	ر یر کین سے ہا برشارہ نمبر	و ن بریک میں صفحہ فہر ہے جبکا
● :■:*:-:=:=:=:=:=				

بودول سے پلاستک	ڈاکٹر جاویداحمہ	176 (31)	روزه سائنسي تناظرهي	واكثرر يحان انصاري	176 (17)
پرندول کی چرت	عبدالرشيوصديق	174 (3)	روشی کا جمکا ؤ	فيضان الشدخال	168 (46)
ي پوزين	ۋاكىرامان قاكىرامان	173 (39)		· ·	169 (47)
ويشا	ڈاکٹرامان	178 (29)	روشنی کی والیسی	فيضان التدخال	170 (50)
پيس چي <i>ش ر</i> فت	فهميد				171 (50)
		169 (40)	روشیٰ کے رنگ	فيضان الشرخال	172 (47)
<i>چیش ر</i> فت	واكثر عبدالرحن	168 (40)			173 (48)
		171 (44) 177 (37)	روشن کی نظر بندی	فيضان الشرخال	177 (50)
تم سلامت ر دو بزار برس	ڈاکٹرعبدالمعزش	168 (18)	, , ,		178 (46)
0437,130	0 / 4 / 5	169 (9)			179 (39)
		170 (12)	ردُّنْ ترشے اور چکنا کی	ذاكثر عابدمعتر	171 (17)
	2 1	171 (10)	ريْد يوكى كهانى اورآ كاشوانى	يروفيسرا قبال محى الدين	175 (19)
شعنذی ونیا	پروفیسرا قبال کی الدین	173 (3)	ر مل حاد شرو کئے کے دفا کی آلہ	واكثر عبيدالرحن	173 (44)
جديد فليفي مسائنس اور	علامه تحرثها بالدين	170 (9)	سلوفش جهکیلا کیژا	عبرالودودانساري	179 (42)
معركة حيد			مثنا اورسوكمنا	مرفراذاه	171 (23)
جنگلاب کے مفایہ سے بڑھتی	ڈاکٹر جاویداحمہ	173 (41)	ى كاۋا: بلندر بن آواز كا كيژا	عبدالودودانساري	178 (49)
تثويش			سيحكوول سيكوول إرك تن	گلزار	168 (24)
جول: خون چو ہے والا کیڑا	عبدالودووانساري	176 (45)	می نے (لقم)	2.7	100 (24)
مجوئے کج	ا ظیاراڑ	174 (9)	یں ہے (م) شلی کالج(نظم)	1 . 16 m 16 (1)	150 (05)
جا ند به کمند	ڈ اکٹرعبیدالرحمٰن	178 (3)		ۋاكثراج رى نى برقى دىكەرىيە ئاس	172 (27)
م مل دیاا ہے مشن پر	واكثراحمة على برتي	178 (13)	شیلی کی یادگار	ڈاکٹراحم ملی برقی	176 (30)
بن ديان (لظم) چندريان (لظم)	02021713	176 (12)	خبةِ مادّه	ڈ اکٹر غلام کبر <u>ا</u> خان	168 (3)
چىدريان رسم) چندسائنسي اصطلاحات	من المفارية	154 (10)	طوقان زحمس (تقم)	ڈاکٹراحم ملیرتی	174 (18)
	ۋاا كىزلغل ن_م_احمە ئەرىرە		عالی سائنس ڈے (لقم)	ۋاكىرُا ح ىغ ل ى بر تى	169 (14)
حواس د		170 (33)	علم وندان	ۋا كىژسىد عامرىلى	174 (25)
د ماغ اوراعصاب	مرقراذاهد	168 (26)	علم فيب: أيك سائنسي تبعره	فنل-ن-م-احد	168 (29)
4 41		169 (32)	,	,	
د بلی کی ایکولویسی	پروفیسرا قبال کی الدین	170 (3)	علم کیمیا کیاہے؟	انخاراجه	169 (44) · 170 (45)
ذات يات كي نفسات	ائيس تاگ	170 (23)			170 (43)
ردمل	قاركين				172 (41)
		169 (52)			174 (44)
ردهل	ا وشد وشید	172 (54)			175 (46)
ردهل	قارئين	173 (52)			176 (51) 179 (36)
•		174 (54)	غذاش بيكنائي	ڈ اکثر عابد معز	177 (19)
			00,000		
وسمبر2008		2	5	أردو سائنس ،ا	بهنامه بنثى دبلى

اكثر شس الاسلام فاروقي (3) 171	مزافع كيماس وأ	175 (7)	ذاكثر عابدمعز	غذام يكنائي كم استعال كري
اكثراجي على برتى (29) 175		173 (36)	ۋاكثر عايدمعز	غذائى چكڻائى كياتسام
		179 (44)	انيس الحسن صديقي	فلكياتي مباديات
اکٹرغلام کبریاخان شکی (3) 175		171 (21)	ابوليغم خال كيادي	فكواور يرذفكو
وفيسر حيد عسكري (36) 168	ميراث پ	175 (16)		
169 (37) 170 (38)		169 (15)	شابوعل	
171 (28) 172 (32)		168 (16)	ڈاکٹرریحان انسیاری	
174 (38)		172 (28)	ڈاکٹرامان ڈاکٹرامان	
175 (32) 176 (37)		176 (3)	واكثرغلام كبرياخال ثيلي	
177 (40)		169 (19)		(كا ئات كى كليق اورقيامت
178 (38) 179 (27)		170 (48)		می کانگھورے کے بارے یں
175 (53) گارے ار	יארוני ו	175 (39)		Eu. 7. E 7. 5.
اكثرش الاسلام قاردتي (49) 179				بارےیں
		175 (25)	ۋاكثراني <i>س</i> تاگى	محدد جودیت کے بارے ش
اكثراظهرهيات (54) 168		179 (23)	واكثر رضوان احمرتمال	تصريحة كا
وفيسرا قبال محى الدين (3) 169	على الله	169 (27)	اتيس ناگي	كاليون كي نفسيات
		177 (3)	محمرعارف	مندهك كاتيزاب
(topsa		172 (24)	ڈاکٹرر بیمان انسیاری	لقوه (فالج)
Clopsu		169 (30)		ليزد
BATH FITTI	NGS	168 (34)	ڈاکٹر جاویداحمہ	ماحول واج
Top Penforming Top	4	169 (35)		
A marinety 100		170 (36) 171 (26)		
Perform		172 (30)		
101		173 (41)		
	1	174 (36)		
/	-	175 (30)		
1	15	176 (35)		
	200	177 (34) 178 (35)		
	The state of the s	179 (25)		
STELLAR ©	70		پیکش:اسلائی فقدا کادی	ماحولياتي بحران
	(1)	179 (33)		
MACHIN	OO TECH		عربرار به عبدالودودان س اری	
m A C H N	Email : topsan@nda.vsni.net.in	1/1 (4/)	خبدا ودورانصاري	ن پر ایک او ما پر ا
اردو سائنس ما هنامه، نن و بلی	Í	53		وتمبر 2008
ارزر فعاصفان، بد سر ان د ب		W- 4"		

177 (46)	مرفراذاجر	نظام دوران خون	168 (42)	جميل احمد	نام کیوں کیسے
179 (46)	برفراذاح	أنظا متنفس	169 (42)		
174 (28)	انیس ناگی	-	170 (42) 171 (42)		
177 (16)	وأكثرر يحان انصاري	نمكيات كاسفوف	172 (35)		
177 (26)	محمدالياس ندوي	وقت کی ہات	173 (46)		
173 (15)	دُاكِتُراحِمِعِلَى بِرِقِي اعظمي	بركوني آلودگي كا بيشكار (نظم)	174 (47) 175 (37)		
171 (9)	واكثراحم كلي برقى اعظمي	جم مناتے ہیں کیوں عالمی	176 (43)		
		اوزون ڈ ہے	177 (44)		
172 (21)	شابدرشيد	بح كهال تمنا كادوس اقدم يارب	178 (42) 179 (31)		
175 (13)	ڈاکٹرففنل ن_م_احمہ	يكا ئات كرهم جارى ب	175 (44)	مرفرازاحد	نظام انهضام



تحریک چلائیے

اپنی کامستقل انظام رکیس ۔ اپ نشتر ودیگر اوزاروں کے کم از کم دوسیٹ رکیس ۔ ایک استعمال کریں اوراس مذت پانی کامستقل انظام رکیس ۔ اپ نشتر ودیگر اوزاروں کے کم از کم دوسیٹ رکیس ۔ ایک استعمال کریں اوراس مذت کے دوران دوسرا سیٹ پانی میں اُبلتا رہے ۔ یادر کھئے کہ صرف گرم پانی ہی کافی نہیں ہے ۔ اُبلتے ہوئے پانی میں اوزاروں کا کم از کم پانچ منٹ پانی میں اُبلتا ضروری ہے ۔ بیآ پی کا اور ہماری موت وزندگی کا سوال ہے ۔ اگر ڈاکٹر صاحبان آپ کی گزارش پر دھیان نہ دیں تو پُرامن احتجاج سیجئے ۔ علاقے کے لوگوں کو اس بداحتیاطی کے خطرناک منائج کی بارے میں بتا ہے ۔ اور گور کورہ بالا احتیاط پر دھیان دے ۔ بولوگوں کوہنی میں بتا ہے ۔ اور کوگوں کورہ بالا احتیاط پر دھیان دے ۔ بولوگوں کو اس منع کرے ، جولوگوں کوہنی عرف کے دور کی اور نہ کورہ بالا احتیاط پر دھیان دے ۔

***		100 S.		
001	بداري	7	تنس بابنامه	أرووسا
A Taple	· · · · ·			

مین اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنا چاہتا ہوں رائے عزیز کو پورے سال بطور تھنہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ۔۔۔۔۔۔) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ نمی آرڈ رر چیک رڈ رافٹ روانہ کرر ہاہوں۔

رساكودرج ذيل يتي بربذر بعيساده ذاك رجشرى ارسال كرين:

الوث:

1-رسالدرجسترى داك سے منگوائے كے ليے زيسالانہ =/450رو پاورسادہ داك سے =/200روپ ہے۔ 2-آپ كے زرسالاندرواند كرنے اور ادارے سے رسالہ جارى ہونے ميں تقريباً چار ہفتے لگتے ہيں۔اس مت كے

"زرجانے کے بعدی یا دد ہانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ وبلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنگ کمیشن جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث آب بینک و بلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرج کے رہے ہیں۔ البذا قار کین سے ورخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس

میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : 3 -665/12 نكر ، نئى دهلى. 110025

أردو مصائنيس ماهنامه بنئ دبلي

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نامعر کلاس سیکشن	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
اسكول كانام وپية	تغليم
پن کوڈ گھر کا پیت	مشقله تکمل پیق
ر ارځ	رين كود المستسبب المريخ المستسبب المريخ المستسبب المستسبد
نتهارات	شرحا
رياب <u>2500</u> /=	
رب 1900/=	
2,1/2 5,000/=	دوسل وتيسراكور (بليك ايند د ماين)
ن 10,000/=	الجينا (کار)
ب 12,000/=	اليضاً (دوكلر)
کمیش پراشتهارات کا کام کرنے والے حصرات دابطہ قائم کریں۔	
	سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال نقل
ہ کی جائے گی۔ اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔	قانونی چاره جونی صرف دایلی کی عدالتول میں رساله من شاکعش ده فاهن میں جو گئین
اعدادی سے بی جیادی دمیداری تصنف کی ہے۔ یہ مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔	
	اونر، پرنٹر، پبکشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹرں 243 چاوڑ ؟ نئ دہلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	0)2(2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2

أردوسائنس مابتامه بثرويل